

橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券发行说明书



平安银行股份有限公司

发起机构/贷款服务机构/委托人



华能贵诚信托有限公司

受托人/受托机构/发行人



中国国际金融股份有限公司

牵头主承销商/簿记管理人



招商证券股份有限公司

联席主承销商



中信建投证券股份有限公司

联席主承销商

2026 年 8 月

发行总规模（面值）：96,000,000.00 元

橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券

平安银行



平安银行股份有限公司

华能贵诚信托有限公司

作为发起机构/贷款服务机构/委托人

作为受托人/受托机构/发行人

	发行规模 (元)	占比 (%)	发行利率	预期到期日	法定到期日	评级 中诚信国际	评级 中债资信
优先档资产 支持证券	70,000,000.00	72.92%	固定利率	2028/10/26	2031/7/26	AAA _{sf}	AAA _{sf}
次级档资产 支持证券	26,000,000.00	27.08%	无票面利率	2029/7/26	2031/7/26	无评级	无评级
总计	96,000,000.00	100.00%	-	-	-	-	-

受托机构将在全国银行间债券市场以簿记建档方式发行法定到期日为 2031 年 7 月 26 日的资产支持证券，并将于信托生效日按照《信托合同》的相关约定向发起机构支付募集资金。

投资于资产支持证券涉及多种风险。请参阅本《发行说明书》第一章“投资者风险提示”部分。

资产支持证券于 2026 年 8 月 20 日（含该日）开始计息，受托机构将于每个支付日向优先档投资人支付根据计息期间期初资产支持证券未偿本金余额计算而得的利息，并且按照交易文件约定在每个支付日过手向投资者进行本金兑付。资产支持证券的第一个支付日是 2026 年 9 月 26 日。各档资产支持证券的基本特征，包括但不限于票面利率、利息支付及本金兑付安排等，请参阅本《发行说明书》第九章“证券基本信息”。

发起机构平安银行股份有限公司按照监管要求持有本期资产支持证券，具体为持有优先档资产支持证券发行规模的 5% 及持有次级档资产支持证券发行规模的 5%，且委托人持有各档资产支持证券的期限均不低于各档资产支持证券的存续期限。

2026 年 8 月 20 日为资产支持证券初始确权登记日，中央国债登记结算有限责任公司将不晚于信托生效日将资产支持证券记入持有人的托管账户。发行结束后，受托机构将按照相关规定办理资产支持证券（发起机构自持的资产支持证券除外）在全国银行间债券市场的交易流通手续。

橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券项下的基础资产为个人信用卡不良贷款，基础资产池总体信息请参阅本《发行说明书》第七章“基础资产总体信息”。

中诚信国际信用评级有限责任公司和中债资信评估有限责任公司为本交易提供证券评级服务，其对优先档资产支持证券的售前评级意见以及后续跟踪评级安排，详见本《发行说明书》第十章“中介机构意见”和第十一章“跟踪评级及后续信息披露安排”的第一部分。本《发行说明书》的公布日期为 2026 年 8 月 10 日。

重要提示

橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券（以下简称“本期资产支持证券”、“本期项目”或“本项目”）已经完成监管机构要求的关于开展橙益 2026 年第十一期不良资产证券化产品的信息集中登记并取得具有唯一性的产品信息登记码，且根据《中国人民银行准予行政许可决定书》（银许准予决字〔2026〕第 29 号）的批准发行。

本期资产支持证券仅代表特定目的信托的信托受益权的相应份额，不构成发起机构、受托机构、主承销商或任何其他机构对投资者的负债，投资者在本期资产支持证券下的追索权仅限于信托财产。发起机构除了承担其可能在《信托合同》和《服务合同》项下应当履行的委托人、贷款服务机构的职责以外，不为信贷资产证券化活动中可能产生的其他损失承担义务和责任。受托机构以信托财产为限向投资者承担支付资产支持证券本金和收益的义务。

发起机构对本期资产支持证券不负有任何显性或隐性的担保，本期资产支持证券不构成发起机构对投资者的负债。

发行说明书中关于信用评级报告、法律意见书、会计意见书、税务意见书等中介机构意见的概要已经相关中介机构校验，发行人将保证其真实性与准确性。

投资者购买本期资产支持证券，应当认真阅读本《发行说明书》及有关的信息披露文件，进行独立的投资判断。主管部门对本期资产支持证券发行的备案，并不表明对本期资产支持证券的投资价值作出了任何评价，也不表明对本期资产支持证券的投资风险作出了任何判断。

发行人确认截至本《发行说明书》封面载明日期，本《发行说明书》不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

目录

第一章 投资者风险提示	7
一、追索权仅限于信托财产的风险	7
二、集中度风险	7
三、本金偿付时间产生波动的风险	8
四、流动性不足风险	8
五、税务的风险	8
六、评估定价偏差风险	9
七、操作风险	9
八、政策风险	9
九、法律风险	10
十、利率风险	10
十一、评级风险	10
十二、交易他方的违约风险	11
十三、回收款可能不及预期风险	11
十四、关于资产池的风险揭示	12
第二章 参与机构信息	13
一、各参与机构的选任标准及程序	13
二、参与机构名单	16
三、发起机构/贷款服务机构资产证券化业务管理办法摘要	19
四、发起机构零售不良资产证券化业务操作规程摘要	25
五、发起机构信用卡业务贷款管理办法摘要	28
六、贷款服务机构零售不良资产证券化管理办法摘要	31
七、受托机构对信托财产的具体投资管理安排	36
八、资产池实际处置机构选聘、管理相关办法及其证券化不良贷款处置相关 管理办法摘要	37
第三章 各机构相关经验及历史数据	39
一、发起机构不良贷款相关情况	39
二、发起机构不良贷款处置经验及相关历史数据	39
三、贷款服务机构不良贷款证券化相关经验及历史数据	41
四、资产池实际处置机构不良贷款处置经验及相关历史	50
第四章 交易结构信息	53
一、交易结构	53
二、参与机构简介以及以往证券化交易中无违约记录申明	55
三、主要法律文件的内容概述	64
四、参与机构权利与义务	65
五、信托账户的设置	75
六、交易条款设置	75
七、各触发条件设置、触发后各方责任及解决机制	81
八、现金流分配机制	85
九、信用增进措施	90
十、资产支持证券持有人大会的组织形式与权利	91
第五章 基础资产筛选标准和资产保证	98
一、合格标准	98

二、资产保证.....	98
第六章 基础资产价值评估相关的尽职调查程序及方法、资产估值程序及回收预测依据	100
一、资产池评估相关的尽职调查所采用的程序及方法.....	100
二、资产池预计回收情况的来源、假设、方法及具体步骤.....	102
三、资产池估值结果.....	113
第七章 基础资产总体信息	114
一、入池资产笔数与金额特征.....	114
二、入池资产借款人特征.....	114
三、借款人基础信息.....	115
四、资产池信息说明.....	115
第八章 基础资产分布信息及预计回收情况	116
一、基础资产分布信息.....	116
二、借款人分布信息.....	117
三、预测回收率分布表.....	120
四、现金流回收预测表.....	122
第九章 证券基本信息	123
一、费用信息.....	123
二、日期信息.....	130
三、证券信息.....	134
四、簿记建档场所.....	136
五、风险自留信息.....	137
六、本期证券敏感性分析.....	137
第十章 中介机构意见	139
一、法律尽职调查报告及法律意见书摘要.....	139
二、会计顾问出具的会计意见摘要.....	149
三、信用评级机构的假设与分析摘要.....	151
第十一章 跟踪评级及后续信息披露安排	166
一、证券跟踪评级安排.....	166
二、证券信息披露安排.....	166
附件一、资产支持证券本金还款金额计算方式	170
附件二、释义	172
附件三、基础资产业务借据号清单(共计 22,140 笔贷款业务)	198

信息披露指引表格体系对照表

信息披露指引表格体系对照表			
表格体系序号 (注 ¹)	本《发行说明书》页 码	表格体系序号 (注 ¹)	本《发行说明书》页码
F-0		F-5	
F-0-1	第 2 页	F-5-1	第 97 页
F-0-2	第 1 页	F-5-2	第 97-98 页
F-0-3	第 2 页	F-6	
F-0-4	第 4-5 页	F-6-1	第 99-101 页
F-0-5	第 3 页	F-6-2	第 101-112 页
F-1		F-7	
F-1-1	第 7-12 页	F-7-1	第 113 页
F-2		F-7-2	-
F-2-1	第 13-16 页	F-7-3	第 113-114 页
F-2-2	第 16-19 页	F-7-4	第 114 页
F-2-3	第 19-25 页	F-8	
F-2-4	第 25-28 页	F-8-1	第 115-116 页
F-2-5	第 28-31 页	F-8-2	第 116-119 页
F-2-6	第 31-36 页	F-8-3	-
F-2-7	第 36-37 页	F-8-4	第 119-120 页
F-2-8	第 37-38 页	F-8-5	第 121 页
F-3		F-8-6	-
F-3-1	第 39-49 页	F-9	
F-3-2	第 39-49 页	F-9-1	第 122-129 页
F-3-3	-	F-9-2	第 129-133 页
F-3-4	第 49-51 页	F-9-3	第 133-135 页
F-4		F-9-4	第 136 页
F-4-1	第 52 页	F-10	
F-4-2	第 54-63 页	F-10-1	第 138-148 页
F-4-3	第 64-74 页	F-10-2	第 148-150 页
F-4-4	第 74 页	F-10-3	第 150-164 页
F-4-5	第 74-80 页	F-10-4	-
F-4-6	第 80-84 页	F-11	
F-4-7	第 84-89 页	F-11-1	第 165 页
F-4-8	第 89-90 页	F-11-2	第 165-168 页
F-4-9	第 90-96 页		

注 1: 系《不良贷款资产支持证券信息披露指引（试行）》中发行阶段信息披露表格体系的信息披露分类序号。

第一章 投资者风险提示

以平安银行股份有限公司（以下简称“平安银行”）信用卡不良贷款为基础资产的本期资产支持证券主要面临的风险包括追索权仅限于信托财产的风险、集中度风险、本金偿付时间产生波动的风险、流动性不足风险、税务的风险、评估定价偏差风险、操作风险、政策风险、法律风险、利率风险、评级风险、交易他方的违约风险、回收款可能不及预期风险、关于资产池的风险揭示等。投资者在评价和购买本期资产支持证券时，应认真考虑下述各项风险因素：

一、追索权仅限于信托财产的风险

本证券仅代表特定目的信托的信托受益权的相应份额，不构成发起机构、受托机构或任何其他机构对投资者的负债，发起机构、受托机构不对本证券的收益作出任何保证或担保，投资者在本证券下的追索权仅限于信托财产。除了交易文件明确规定的职责外，发起机构不承担任何默示的承诺或者义务，并不作任何进一步的陈述与保证。除因受托机构故意、欺诈或重大过失致使信托财产遭受损失外，受托机构仅承担按照《信托合同》规定以信托财产为限向投资者承担支付信托利益的义务。

风险缓释措施：对于该等风险，根据相关交易文件的约定，受托机构、发起机构、贷款服务机构和资金保管机构等需履行各自的权利和义务，可以在一定程度上保证当信托财产因该等相关机构的违约行为或不当行为而发生损失时对相关机构进行追索，以弥补该等违约行为或不当行为给信托财产带来的损失。由于本期证券化交易的发起机构、贷款服务机构、受托机构和资金保管机构具备较为丰富的证券化业务经验，在一定程度上保证了信托财产不会因为上述机构违约或不当行为产生损失，损害资产支持证券投资者的利益。

二、集中度风险

如果基础资产借款人的分布地区相对较分散，地域集中度风险相对较小，但是占比相对较高的地域的回收情况依然会影响整体资产池的回收。城市的区域经济发展情况、区域借款人职业发展稳定性以及其他区域不利因素可能影响相关借款人的还款能力和意愿，增加借款人继续逾期、拖欠还款等违约行为的可能性，由此对资产池的回收款造成不利波动，进而影响本期资产支持证券的收益实现。

风险缓释措施：发起机构在选择入池资产时已充分考虑了不同地域等分布比重的平衡因素，基础资产借款人的分布地区相对较分散，地域集中度风险相对较小。

三、本金偿付时间产生波动的风险

受贷款服务机构的实际处置执行情况、债务人还款意愿与能力可能发生变化等因素的影响，资产池实际回收现金流的时间分布可能与预测时间分布存在差异，从而导致优先档资产支持证券实际本金回收可能提前于预测时点，也有可能被推后，优先档资产支持证券的实际存续期可能短于或长于产品的预期存续期限，从而影响优先档资产支持证券持有人的资金管理安排。

风险缓释措施：发起机构在挑选基础资产时，对标的债权资产回收现金流的时间分布进行了预判和平衡，一定程度避免了现金回流过于集中的情况出现；通过设置信托（流动性）储备账户，现金回收可能滞后产生的风险得到一定程度缓解。

四、流动性不足风险

资产支持证券的流动性风险，指投资者无法在合理时间内以公允价格出售证券而遭受损失的风险。由于不良资产支持证券在我国尚处在起步阶段，投资者对其认识不够充分，因此预计本期资产支持证券存在一定流动性风险，投资者在转让证券时可能面临寻找交易对手困难的情形。

风险缓释措施：在资产支持证券发行结束后，发起机构、受托机构将尽快向有关交易场所或其他主管部门提出资产支持证券的交易流通申请，提高证券的流动性。另外，随着市场的发展，资产支持证券的交易也会日趋活跃，未来的流动性风险将会有所降低。

五、税务的风险

优先档资产支持证券持有人获得的利息收入将根据中国税法及相关税收管理条例缴纳相应税负。如果未来中国税法及相关税收管理条例发生变化，税务部门向优先档资产支持证券持有人征收任何额外的税负，发起机构、主承销商、受托机构及其他中介机构均不承担任何补偿责任。

风险缓释措施：税务风险是固定收益证券无法规避的一种系统性风险，平安银行在本期证券化交易中聘请了税务顾问，提供相关税务分析，并将向投资者充分披露资

产支持证券所涉及的税务安排。对于未来中国税法及相关税收管理条例可能发生变化带来的税务风险，由投资者根据自身需要做出投资决策。

六、评估定价偏差风险

虽然在评估贷款的回收率时结合平安银行历史不良贷款的回收情况，考虑了资产池逾期期限、成为不良时未偿本金余额、借款人的年龄、所获得的授信额度、地区、职业、学历等因素，并结合外部宏观环境变化进行了调整，但资产池中每笔贷款的回收会较大程度的受到贷款服务机构催收力度、催收效果的影响，通过静态池的分析已较大程度上体现了催收机构过往的催收效果。鉴于催收政策的变化会对贷款的实际回收情况造成影响，同时受未来宏观经济环境等不确定因素影响，贷款的实际回收率和回收时间均存在一定的不确定性。

风险缓释措施：本期资产支持证券将以上风险因素加以考虑，对基础资产池的回收情况进行了相应调整。

七、操作风险

操作风险是指由于证券化交易主体在构建交易结构和交易执行期间的不当操作，或未能按照交易文件的安排履约尽职，从而使投资者蒙受投资损失的风险，这其中包含了由于信息不对称可能带来的道德风险等。操作风险可能源于投资者自身内部风险控制，也可能源于本期资产支持证券的参与机构。

风险缓释措施：严格构建交易各方在法律上的权利义务关系，确保各方之间签订协议的合法性、完整性和严密性；严格按照有关法律法规和相关政策规定执行信息披露，以避免黑箱操作；项目发行说明书向投资者进行全方位的信息披露；受托机构在资产支持证券存续期内，定期发布受托机构报告，不定期发布可能影响投资者利益的重大事件，以使证券化运作更加透明；聘请评级机构进行首次评级和跟踪评级。

八、政策风险

政策风险主要包括（1）与证券化不良基础资产处置相关的政策发生重大变化，导致本期项目预设的基础资产催收处置方案、清算变现方案部分或全部失效，投资者由此面临无法在预期到期日收回投资的风险；（2）证券存续期间，我国债券市场的政策发生重大变化，引起证券市场的波动，从而对本期资产支持证券的投资价值和二级市场流动性带来不利影响，投资者由此面临证券投资价值潜在损失的风险。

风险缓释措施：发起机构、贷款服务机构及受托机构将密切关注相关法律与政策发展变化，积极收集与不良资产清收相关的政策信息，准确掌握政策动态，了解和判断宏观政策的变化。发起机构、贷款服务机构及受托机构将及时根据国家和地方政府的政策变化，动态优化本期项目的清收措施。对于预期将对资产支持证券产生重大影响的政策变化，发起机构及受托机构将及时向投资者予以披露。

九、法律风险

法律风险是指因外部金融法规不完备或当事方对法律条文的误解、执行不力、或条文规定不细等原因导致无法执行已生效合同，以及由于诉讼、不利判决和法律文件缺失、不完备而可能使当事方遭受损失的各类风险。法律风险涵盖签约、履约和争议处理各阶段。

风险缓释措施：针对上述风险，结合已发行橙益系列不良资产支持证券存续期遇到的问题，本期证券化交易的相关方就交易文件内容进行了充分的讨论沟通，尽量避免因交易文件约定不清楚导致交易各方产生误解或执行不力、无法执行的情况。

十、利率风险

利率风险是指市场利率的波动对资产支持证券价格产生影响，给投资者造成损失的风险。利率风险是固定收益证券普遍面临的风险。与其他固定收益证券相比，资产支持证券的利率风险又有其特殊性：利率的变化会影响借款人的偿付行为，从而导致资产池现金流量发生变化，对资产支持证券价格产生影响。

风险缓释措施：利率风险是固定收益证券无法规避的一种风险，只能通过投资者自身对市场走势的分析，结合利率风险管理手段来降低损失的可能性。本期资产支持证券将向投资者充分披露资产支持证券利率风险有别于其他证券品种的特征，由投资者根据自身需要做出投资决策。

十一、评级风险

本期资产支持证券发行时将聘请具备评级资质的信用评级公司对资产支持证券进行信用评级。信用评级公司评估了在每个支付日全额和及时支付应付的优先档资产支持证券利息和在法定到期日支付优先档资产支持证券本金的可能性。评级结果并不构成买入、继续持有或卖出优先档资产支持证券的任何建议，且优先档资产支持证券的评级可以随时由评级机构予以修改、中止或撤销。受托机构不保证一个评级结果将在

任何特定期限内都持续有效，或将来指定的评级机构根据当时情况判断后不会降低、中止或撤销某一评级结果。受托机构、贷款服务机构和资金保管机构的财务状况恶化可能影响其履约能力，从而导致优先档资产支持证券的评级被降低。在此种情况下，优先档资产支持证券的市场价格和流动性可能随之发生不利变化。

风险缓释措施：在优先档资产支持证券存续期内，评级机构将对资产池的回收情况进行监测，监控平安银行和资金保管机构的信用状况，并通过定期考察资产服务机构、受托机构、资金保管机构的相关报告，对本期证券化交易的信用状况进行动态跟踪，以判断证券的风险程度和信用质量是否发生变化。针对可能影响信用等级的重大事项，贷款服务机构、受托机构将及时跟踪总结和动态优化本期项目入池资产的清收措施，防范评级下调的风险。

十二、交易他方的违约风险

本期证券化交易涉及众多交易方，虽然相关的交易文件对交易各方的权利和义务均有详细的规定，但是发行人无法排除由于任何一方违约或发生重大不利变化导致投资者利益损失的风险。

风险缓释措施：针对该等风险，相关交易文件对受托机构、贷款服务机构和资金保管机构的权利义务进行了明确的约定，并约定了各机构不当行为带来的违约责任及赔偿认定等。此外，证券化交易中设置了与贷款服务机构、资金保管机构及受托机构的履约情况相挂钩的解任事件和替代机构的选任标准、选任程序。交易的参与方在资产证券化业务方面具备较为成熟的经验，在一定程度上降低了交易结构风险和操作风险。

十三、回收款可能不及预期风险

本期项目项下的基础资产为个人信用卡不良贷款，其未来现金流的回收量可预测性较差，且影响因素众多，实际回收情况可能因为宏观经济下行等不利影响而低于预期，从而导致现金流无法达到预期水平，极端情况下可能影响本期资产支持证券的还本付息，投资人因此而遭受损失。

此外，基础资产池未来现金流的回收时间也有很大不确定性，可能受到借款人自身经济状况、区域经济发展水平、资产服务机构催收力度等因素的影响。现金流回收

时间的不确定性将导致投资者无法在预定期限内回收投资本金和预期投资收益，从而可能导致投资者自身流动性风险或增加投资者的投资管理难度。

风险缓释措施：对于上述现金流波动风险，本期项目主要通过优化现金流测算模型、简化资产支持证券结构设计、设置流动性储备账户等机制来缓释，同时做好充分的信息披露。

十四、关于资产池的风险揭示

发起机构在《信托合同》中明确指出，《信托合同》项下的“资产”存在着部分或全部不能回收的风险特性以及清收的困难性。受托人已被告知并完全理解，受托人受让资产后，对该资产在初始起算日存在及以后产生的利息、罚息、复息、违约金及其他款项的请求权可能存在不被支持的风险。受托人已被告知并完全理解，除中国法律以及《信托合同》另有约定外，受托人在从委托人受让资产后不得向委托人追究任何法律责任。受托人已被告知并完全理解，委托人信托给受托人的资产，可能存在着瑕疵或尚未发现的重大缺陷，以至于受益人预期利益（包括本金以及预期收益）无法实现。受托人受托的资产可能存在的瑕疵或重大缺陷包括但不限于下列一项或多项：（1）与“资产”相关的借款人为自然人的，可能存在死亡（包括被宣告死亡）、下落不明、丧失民事行为能力、涉及刑事犯罪、重大疾病、刑事犯罪、重病等情形；（2）资产文件可能存在缺失、内容冲突等相关情形；（3）涉诉资产可能存在败诉、无法获得有效执行、不能变更诉讼主体或执行主体等诉讼风险。受托人（代表“资产支持证券持有人”）已被告知、仔细阅读《信托合同》及其附件揭示的风险，由上述风险造成的一切损失以及不能获得相应预期利益的后果由信托财产承担。

风险缓释措施：针对该等风险，主承销商、会计师事务所、法律顾问、评级机构等中介机构对资产证券化基础资产进行尽职调查，对其权属、真实性、风险状况等进行全面调查评估，并出具相应的报告，尽职调查主要采用抽样尽调的方法，其结论是根据对抽样样本而非对全部入池资产的尽职调查工作得出，但考虑到信用卡不良贷款分散性高、同质化强，因此针对抽样样本的尽职调查工作可以在一定程度上反映入池资产的总体状况，缓释基础资产可能存在瑕疵或者重大缺陷的风险。

第二章 参与机构信息

一、各参与机构的选任标准及程序

（一）发起机构选任参与机构的原则

1、发起机构选任参与机构的原则

（1）平安银行根据《信贷资产证券化试点管理办法》、《金融机构信贷资产证券化试点监督管理办法》等有关法律法规和平安银行相关规定作为选任各家参与机构的准则。

（2）平安银行发起的信贷资产证券化业务，选任受托机构、贷款服务机构、资金保管机构、其他服务机构（合称“中介机构”）以公平、公正、公开作为选任各家参与机构的原则。

（3）平安银行负责组织信贷资产证券化受托机构、贷款服务机构、资金保管机构、其他服务机构的选任工作，档案保管。

（二）选任标准和程序

1、受托机构的选任标准和程序

信托公司担任本期项目受托机构必须符合以下标准：

选任原则：受托机构由依法设立的信托公司或者国家金融监管总局批准的其他机构担任，并且要满足国家金融监管总局对特定目的信托的市场准入条件，并具备国家金融监管总局认定的特定目的信托受托机构资格：

（1）注册资本不低于五亿元人民币，并且最近三年年末的净资产不低于五亿元人民币；

（2）自营业务资产状况和流动性良好，符合有关监管要求；

（3）原有存款性负债业务全部清理完毕，没有发生新的存款性负债或者以信托等业务名义办理的变相负债业务；

（4）具有良好的社会信誉和经营业绩，到期信托项目全部按合同约定顺利完成，没有挪用信托财产的不良记录，并且最近三年内没有重大违法、违规行为；

(5) 具有良好的公司治理、信托业务操作流程、风险管理体系和内部控制;

(6) 具有履行特定目的信托受托机构职责所需要的专业人员、业务处理系统、会计核算系统、管理信息系统以及风险管理和内部控制制度;

(7) 国家金融监管总局规定的其他审慎性条件。

选任标准: 在满足监管机构要求的情况下, 结合平安银行开展不良资产证券化项目的实际情形和需要, 还考虑了如下相对选任标准:

(1) 备选受托机构在信贷资产证券化方面是否具有丰富的理论基础与实践经验;

(2) 备选受托机构将要参与项目的工作团队是否能够保证工作时间的完整与工作质量的高效;

(3) 备选受托机构对该项目是否足够重视;

(4) 备选受托机构提出的收费标准是否合适;

(5) 备选受托机构在项目中是否能够与其他机构积极配合;

(6) 备选受托机构是否和平安银行有过良好的合作历史或者存在未来合作的空间。

选任程序: 在对受托机构选择时, 平安银行制定并严格遵循下述程序:

(1) 与国内多家受托机构进行广泛的接触和沟通, 熟悉和了解相关公司的基本情况以及在不良资产证券化业务方面的工作经验;

(2) 在广泛接触和了解的基础上, 选定多家受托机构进行重点沟通, 并对其资格进行审核;

(3) 在与备选受托机构进行深入谈判后, 通过招投标、竞争性报价或协商报价等方式, 根据各家报价情况及综合能力确定受托机构。

信托存续期间, 原受托机构被解任或辞任, 继任受托机构的委任程序: “受托人”应立即书面通知《信托合同》其他方、“评级机构”以及“资产支持证券持有人”, “资产支持证券持有人大会”有权解任“受托人”并书面通知“受托人”(并抄送《信托合同》其他方)。约定解任“受托人”后, “资产支持证券持有人大会”应立即任命符合“受托人合格标准”并愿意担任“受托人”的继任“受托人”。“受托人”应立即将该继任“受托人”的任命通知《信托合同》对方、“资产支持证券持有人”以及“评级机构”等其他各相关方。

在继任“受托人”接受该任命之前，“受托人”的任何辞任或解任均不得生效。继任“受托人”应签署并向委托人、其前任“受托人”以及“资产支持证券持有人大会”交付其接受委任的书面文件，原“受托人”的辞任或解任在继任“受托人”应签署并交付该等书面文件后立即生效，且继任“受托人”无需采取进一步的行动，即自动享有并承担其前任“受托人”在《信托合同》以及其前任“受托人”作为一方的其他“交易文件”项下的全部权利、权力、职责和义务。关于继任受托机构的任命，“受托人”应立即将该继任“受托人”的任命通知《信托合同》对方、“资产支持证券持有人”以及“评级机构”等其他各相关方。

2、贷款服务机构的选任标准及程序

本期项目基础资产的初始贷款服务机构由发起机构平安银行担任。

在证券存续期间，如发生初始贷款服务机构解任事件，后备贷款服务机构和替代贷款服务机构需符合如下标准：

（1）应当为依据中国法律设立的中资银行业金融机构，且具有提供《服务合同》项下服务的经营资质；

（2）资本充足率不能低于 8%；

（3）具有管理资产所需的专业人员、业务处理系统、会计处理系统、档案管理系统以及风险管理和内部控制制度；

（4）主体长期信用等级不低于评级机构要求的等级水平；

（5）国务院金融监督管理机构规定的贷款服务机构应具备的其他条件。

后备贷款服务机构的选任程序：如果“平安银行”不具备/丧失任一“必备评级等级”时，“受托人”应尽快并最迟须在“平安银行”不具备/丧失任一“必备评级等级”后 90 日内按照“《信托合同》”的约定召集“资产支持证券持有人大会”，由“资产支持证券持有人大会”选任“后备贷款服务机构”。

3、主承销商、资金保管机构、信用评级机构、会计师事务所、律师事务所等中介合作机构的选任标准及程序执行

选任标准：

（1）具有相关行业从事相关业务的资格认定，专业人员应取得相应的执业资格；

- (2) 拥有稳定的专业管理团队，熟悉基础资产业务特点；
- (3) 具有科学完善的业务管理机制及管理原则；
- (4) 在规定的时间内披露信息，且保证所披露信息的质量；
- (5) 具有完善的客户服务组织架构和优秀的客户服务人员；
- (6) 除上述原则及标准外，评级机构还需具有完备的信息系统。

选任程序：

(1) 与国内知名财务顾问机构（如有）、资金保管机构、承销机构/销售机构、会计顾问/税务顾问、法律顾问、评级机构、资产评估机构（如有）进行接触，了解其内部状况和提供服务的能力和意愿；

(2) 在广泛接触和了解的基础上，选定几家中介服务机构进行重点沟通，并对其资格进行初步审核；

(3) 在与备选机构进行深入谈判后，协助受托机构通过招投标、竞争性报价或协商报价等方式，根据各家报价情况及综合能力确定中介服务机构。

二、参与机构名单

（一）发起机构/贷款服务机构：平安银行股份有限公司（以下简称“平安银行”）

法定代表人：谢永林

注册地址：广东省深圳市罗湖区深南东路 5047 号

联系人：徐驰峤、李红娟、李慧玲、李映若兰、宫傲

联系电话：0755-82052449

邮政编码：518001

网址：<http://bank.pingan.com>

（二）发行人/受托机构：华能贵诚信托有限公司（以下简称“华能贵诚信托”或“华能信托”）

法定代表人：孙磊

注册地址：贵州省贵阳市观山湖区长岭北路 55 号贵州金融城 1 期商务区 10 号楼
23、24 层

联系人：刘冠男、郑克然、曹地、娄金龙、张一鸣、张浩宇、吴世充

电话号码：0371-87773361

邮政编码：550081

网址：www.hngtrust.com

（三）资金保管机构：上海浦东发展银行股份有限公司重庆分行（以下简称“浦发银行重庆分行”）

负责人：高建兵

注册地址：重庆市渝北区高新园星光大道 78 号

联系人：赵凡璞

电话：023-61106309

邮政编码：400000

网址：www.spdb.com.cn

（四）法律顾问：北京中银律师事务所（以下简称“中银律所”或“中银”）

负责人：陈永学

注册地址：北京市朝阳区金和东路 20 号院正大中心 2 号楼 11-12 层

联系人：董婉

联系电话：010-65896666

邮政编码：100022

网址：www.zhongyinlawyer.com

（五）信用评级机构：中诚信国际信用评级有限责任公司（以下简称“中诚信国际”或“中诚信”）

法定代表人：岳志岗

注册地址：北京市东城区朝阳门内大街南竹杆胡同 2 号银河 SOHO 5 号楼

联系人：杨威、王宇迪、马家瑶、姚源致

联系电话：010-66428877

邮政编码：100010

网址：www.ccxi.com.cn

（六）信用评级机构：中债资信评估有限责任公司（以下简称“中债资信”）

法定代表人：王佳

注册地址：北京市西城区月坛南街 1 号院 6 号楼 5 层 501

联系人：党坤

联系电话：010-88090144

邮政编码：100045

网址：www.chinaratings.com.cn

（七）会计顾问/税务顾问：立信会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“立信”）

法定代表人：朱建弟

注册地址：上海市黄浦区南京东路 61 号 4 楼

联系人：马强、秦俊、韩妍丹

联系电话：010-65889968

邮政编码：100020

网址：www.bdo.com.cn

（八）牵头主承销商/簿记管理人：中国国际金融股份有限公司（以下简称“中金公司”）

法定代表人：陈亮

注册地址：北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层

联系人：贾舟祺、梅杰、龚之珂、戴子钧、陈宝忻、陈彦岳、谢元

联系电话：010-65051166

邮政编码：100004

网址：www.cicc.com

(九) 联席主承销商：招商证券股份有限公司（以下简称“招商证券”）

法定代表人：朱江涛

注册地址：深圳市福田区福田街道福华一路 111 号

联系人：李晓冰、孙源、王夏妮、谷霆、邹清宇

联系电话：0755-82943666

邮政编码：518048

网址：www.cmschina.com.cn

(十) 联席主承销商：中信建投证券股份有限公司（以下简称“中信建投证券”或“中信建投”）

法定代表人：刘成

注册地址：北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼

联系人：唐立、申海

联系电话：010-56052007、010-56052019

邮政编码：100020

网址：www.csc108.com

三、发起机构/贷款服务机构资产证券化业务管理办法摘要

(一) 总则

1、为规范平安银行信贷资产证券化业务，促进平安银行业务健康发展，根据《中华人民共和国商业银行法》、《信贷资产证券化试点管理办法》（中国人民银行中国银行业监督管理委员会公告〔2005〕第 7 号）、《金融机构信贷资产证券化试点监督管理办法》（中国银行业监督管理委员会令〔2005〕第 3 号）、《商业银行资本管理办法》（国家金融监督管理总局令〔2023〕第 4 号）、《资产支持证券信息披露规则》

（中国人民银行公告〔2005〕第 14 号）、《关于银行业金融机构信贷资产证券化信息登记有关事项的通知》（银保监办发〔2020〕99 号）等国家有关法律法规以及平安银行相关规定，制定《平安银行信贷资产证券化管理办法》（以下简称“《管理办法》”）。

2、《管理办法》所称的信贷资产证券化业务仅指由平安银行作为发起机构，将信贷资产信托给受托机构，由受托机构以资产支持证券的形式向投资机构发行受益证券，以该财产所产生的现金支付资产支持证券收益，并经监管机构认可，且主要发行和交易于全国银行间债券市场等证券交易市场的结构性融资活动。

3、平安银行用于信贷资产证券化业务的基础资产包括公司贷款、零售贷款以及其他符合信贷资产证券化相关法律法规规定的平安银行信贷类资产。

4、平安银行信贷资产证券化业务，需满足会计准则金融资产转移终止确认的条件以及监管规定，实现真实监管出表。

5、平安银行开展信贷资产证券化业务，应遵循公开、透明的原则，按照有关制度要求，及时公开披露相关信息。

6、平安银行开展信贷资产证券化业务的主要目的是加强资产负债主动管理，提高资产流动性，优化信贷资源配置，降低资金缺口和资本缺口。

（二）职责分工

1、资产负债管理委员会是信贷资产证券化业务的决策机构，负责审批信贷资产证券化业务管理制度，审批并监督信贷资产证券化业务年度规划，审批信贷资产证券化业务管理授权事宜，确保该业务满足银行资产负债管理要求。

2、资产负债管理部是信贷资产证券化业务的统筹管理部门，主要职责包括：

（1）组织制定总行信贷资产证券化业务管理制度，协调处理日常管理事宜。

（2）根据全行的经营目标、资本实力、风险管理能力和信贷资产证券化业务的风险特征，结合各业务部门制定的信贷资产证券化业务年度规划方案，确定全行信贷资产证券化业务年度规划目标，并报送资产负债管理委员会审批。

3、公司业务管理部作为非零售信贷资产（不包含不良资产，下同）的提供部门，负责全行非零售信贷资产证券化业务的统筹管理，主要职责包括：

(1) 制定非零售信贷资产证券化业务管理制度，并向总行资产负债管理委员会报送与全行非零售信贷资产证券化业务有关的年度规划和分期实施方案。

(2) 根据公司业务资产负债管理目标，牵头完成用于构建信贷资产证券化基础资产池的非零售信贷资产包的初步筛选。

(3) 协助资产转出机构和投资银行部落实信贷资产证券化业务方案，并协调工作进度。

(4) 配合开展行内外信息披露工作。

4、投资银行部是非零售信贷资产（不包含不良资产，下同）证券化业务的实施部门，主要职责包括：

(1) 落实年度非零售信贷资产证券化业务规划，并细化项目分期实施方案。

(2) 根据监管要求，有序开展辖内管理非零售的信贷资产证券化产品信息登记，并及时向相关监管部门报告产品重大变化情况。

(3) 组织分期项目的具体发行以及行内外信息披露。

(4) 优化非零售信贷资产证券化业务流程，提高业务开展效率，满足业务合规性要求。

(5) 研究非零售信贷资产证券化业务的创新模式，拓宽信贷资产证券化业务渠道。

(6) 牵头组织行内相关部门，协助中介机构完成信贷资产证券化业务的尽职调查工作。

(7) 确保辖内资产证券化业务涉及的资产损失满足税务机关与平安银行税务管理要求，并配合做好资产损失的后续税务处理工作。

(8) 按照监管要求提供注册会计师出具的会计意见书与待证券化资产现金流风险报酬转移测试结果，以供资产终止确认判断需要。

5、零售信贷风险管理部是零售信贷资产及辖内管理的不良资产证券化业务的统筹管理及实施部门，主要职责包括：

(1) 制定零售信贷资产证券化业务管理制度，并向总行资产负债管理委员会报送与全行零售信贷资产证券化有关的年度规划和分期实施方案。

(2) 负责落实年度零售信贷资产证券化业务规划，并细化项目分期实施方案，包括但不限于资产筛选、尽职调查、材料报送、信息披露、贷后管理等具体工作内容。

(3) 按零售信贷资产证券化业务管理制度的职责分工，协调零售信贷资产证券化有关的日常管理事务。

(4) 根据监管要求，有序开展辖内管理零售信贷资产证券化产品信息登记，并及时向相关监管部门报告产品重大变化情况。

(5) 优化零售信贷资产证券化业务流程，提高业务开展效率，满足业务合规性要求。

(6) 研究零售信贷资产证券化业务的创新模式，拓宽信贷资产证券化业务渠道。

(7) 确保辖内资产证券化业务涉及的资产损失满足税务机关与平安银行税务管理要求，并配合做好资产损失的后续税务处理工作。

(8) 按照监管要求提供注册会计师出具的会计意见书与待证券化资产现金流风险报酬转移测试结果，以供资产终止确认判断需要。

6、特殊资产管理部是平安银行非零及零售剥离给特管的不良资产证券化业务的统筹管理部门，负责辖内管理不良资产证券化业务，牵头发起项目并组织实施。主要职责如下：

(1) 确保平安银行符合监管认可开展不良资产证券化业务的各项条件。

(2) 负责制定辖内不良资产证券化管理办法等规章制度，并向资产负债管理委员会报送与辖内不良资产证券化业务有关的年度规划和分期实施方案。

(3) 根据监管要求，有序开展辖内管理不良信贷资产证券化产品信息登记，并及时向相关监管部门报告产品重大变化情况。

(4) 负责辖内不良资产证券化业务的行内外信息披露。

(5) 负责组织开展辖内不良资产证券化工作，牵头组织行内相关部门，协助中介机构完成不良资产证券化业务的尽职调查工作。

(6) 负责组织包括但不限于不良贷款的催收处置、资产计量、信息系统建设等不良贷款证券化业务相关的具体实施工作，以提高业务开展效率，满足业务合规性要求。

(7) 确保辖内资产证券化业务涉及的资产损失满足税务机关与平安银行税务管理要求，并配合做好资产损失的后续税务处理工作。

(8) 按照监管要求提供注册会计师出具的会计意见书，负责做好待证券化资产现金流风险报酬转移测试及结果，以供资产终止确认判断需要。

7、财务企划部负责信贷资产证券化业务的收益分配、会计核算并提供税务意见，主要职责包括：

(1) 确定信贷资产证券化业务的收益分配方式，参与评价各业务部门提供的财务效益评估。

(2) 制定信贷资产证券化业务会计核算办法。

(3) 参与信贷资产证券化业务分期实施方案的审核，对方案中涉及会计处理及税收的内容提出评估意见。

8、风险管理部统筹平安银行全行信贷资产证券化业务的风险审查和评估，零售信贷风险管理部协助负责零售信贷资产证券化业务的风险审查和评估，主要职责包括：

(1) 牵头审定平安银行信贷资产证券化的风险管理程序，并根据《商业银行资本管理办法》及行内资本充足率计量管理相关制度，审批信贷资产证券化业务相关的资本计量规则。

(2) 参与每期信贷资产证券化业务实施方案审核，对方案中涉及风险管理的内容提出意见。

9、法律合规部按照法律合规评审授权管理制度规定，对信贷资产证券化业务的制度、非格式法律文本进行法律合规评审，以及提供相关法律合规咨询意见。

10、运营管理部负责信贷资产证券化业务中涉及运营事项的管理与规范，平安银行总行集中运营中心负责根据业务指令进行信贷资产证券化业务的运营操作及对账工作。

11、金融同业部是平安银行信贷资产流转业务的产品销售部门，负责根据平安银行信贷资产流转发行方案，牵头组织对应业务的同业渠道销售工作；负责自持证券相关流程设计、业务审批等。

12、金融科技部负责信贷资产证券化业务的科技维护，主要职责是负责信贷资产证券化业务相关系统的立项、开发和系统软硬件的升级维护。

13、各分支机构及专营机构（含各级分行、信用卡中心、汽车消费金融中心）作为资产转出机构，应根据平安银行总行信贷资产证券化业务分期实施方案承担如下职责：

（1）配合开展信贷资产证券化入池基础资产的尽职调查工作。

（2）负责转出信贷资产的贷后管理工作。

（3）配合开展行内外信息披露工作。

（三）业务规划及发起

1、公司业务管理部、零售信贷风险管理部及特殊资产管理部应根据辖内各业务条线的经营目标、资本限额、风险管理能力和风险特征，制定辖内信贷资产证券化业务规划，规划内容应包括但不限于证券化规模、类别、期限、实施时间、对可释放的风险资产和信贷额度等的测算和对该等指标再分配的建议等，并由总行资产负债管理委员会审议。如实际执行情况与规划有重大差异，各业务部门应对规划执行差异做出客观解释，同时提出变更后规划，并重新向资产负债管理委员会发起规划审批流程。

2、具体信贷资产证券化业务规划方案经资产负债管理委员会审议通过后，投资银行部、零售信贷风险管理部及特殊资产管理部应根据规划要求牵头发起和组织实施辖内平安银行信贷资产证券化业务，确定注册额度、分期发行安排、基础资产标准等，履行行内审批程序后，与受托机构联合向相关监管部门申请注册或履行其他监管要求的审批或报备事项，在注册或监管批复有效期内分期发行。

3、投资银行部、零售信贷风险管理部及特殊资产管理部负责牵头组织行内相关部门，协助中介机构完成信贷证券化业务贷款尽职调查，负责向监管机构报送材料（如需），做好与监管机构的沟通工作，并根据监管机构意见和平安银行实际情况制定发行销售方案，并由金融同业部牵头组织实施具体销售工作。

4、投资银行部、零售信贷风险管理部及特殊资产管理部组织开展信贷资产证券化业务时，应按照会计准则要求和监管规定，确定合理的自持比例与结构，确保信贷资

产真实转出，对于平安银行自持信贷资产证券化产品，原则上应划归银行账户进行管理。

四、发起机构零售不良资产证券化业务操作规程摘要

（一）总则

为规范平安银行零售不良资产证券化工作，推动银行零售不良资产证券化业务的健康发展，根据《信贷资产证券化试点管理办法》（中国人民银行 中国银行业监督管理委员会公告〔2005〕第 7 号）、《金融机构信贷资产证券化试点监督管理办法》（中国银行业监督管理委员会令〔2005〕第 3 号）、《不良贷款资产支持证券信息披露指引（试行）》等国家有关法律法规、规则指引和《平安银行信贷资产证券化管理办法》等银行规定，制定《平安银行零售不良资产证券化管理办法》。

（二）具体操作流程

零售不良资产证券化项目应遵循如下流程：业务立项、选定中介机构、筛选基础资产、开展尽职调查、交易结构设计、发行签报、资本计量和材料上报、销售和发行、存续期管理、项目终止等。

1、业务立项

零售信贷风险管理部负责根据年度规划和经营管理需要，牵头制定零售不良资产证券化项目具体方案，明确基础资产类型、入池规模以及发行时间等。经资产提供方对应的风险管理部门、零售信贷风险管理部、零售业务管理部、总行风险管理部、总行资产负债管理部审批同意后立项。

2、中介机构选聘

零售信贷风险管理部负责牵头根据业务需求遴选中介机构。对中介机构的选聘应遵循公开、公平、公正的原则，服务效率和质量优先，兼顾经济性。

3、筛选基础资产

零售信贷风险管理部与资产提供方，结合监管要求、市场环境、银行需要等共同制定基础资产筛选标准，组建资产池，并根据交易需要确定初始起算日和信托设立日，基础资产于信托设立时转让。

4、尽职调查

零售信贷风险管理部负责组织中介机构开展尽职调查，资产提供方配合必要的访谈、提供尽职调查相关材料并对所提供材料的真实性负责。“主承销商”、“会计师事务所”、“法律顾问”、“评级机构”、“评估机构”等中介机构对资产证券化基础资产的权属、真实性、风险状况等进行全面调查评估，并出具相应的报告、意见书。

5、交易结构设计

零售信贷风险管理部组织主承销商、财务顾问（如有）等共同进行交易结构设计，按照监管规定、会计准则要求和业务需要，确定合理的自持比例与交易结构。

6、发行签报

零售信贷风险管理部负责在项目基础资产、交易结构及资产支持证券结构化分层方案确定之后发起零售不良资产证券化项目的发行签报，并经资产对应的风险管理部门、零售信贷风险管理部、总行风险管理部、总行财务企划部、总行资产负债部审批通过后，报风险行长终审。以上发行签报流程全部审批同意后，方能申请用印签署协议。

7、资本计量和材料上报

资产提供方在不良资产证券化业务上报前应先填报《RWA 计量规则审批表》，由零售信贷风险管理部复核出表类型、RWA 计量要素、计量规则等，总行风险管理部可参与计量规则的讨论，直到各方达成一致。经零售信贷风险管理部完成复核后，由总行风险管理部核准 RWA 计量规则。RWA 计量规则审核标准及流程按照最新《平安银行资本充足率计量管理办法》等相关规定执行。

零售信贷风险管理部根据监管要求、行业惯例和银行规定，组织中介机构起草合同协议等相关法律文件，经法律合规部门审查同意、关联交易报备（若有）后签署，会同受托机构向监管机构上报相关文件。

8、销售和发行

零售信贷风险管理部负责协助开展零售不良资产证券化项目销售工作，其中定价应严格遵循市场化定价规则，各档证券发行利率应在充分询价基础上采用市场公允价格。

零售不良资产证券化项目依据监管规定而自持的证券（如有）需计入银行账户，纳入全行银行账户风险管理。所涉及的自持证券（如有）管理由金融同业部录入行内相关系统，由总行运营管理部集中运营中心负责相关账务处理。

9、存续期管理

银行应依据监管法律法规和业务合同约定，履行不良资产证券化项目封包期以及转出后存续期间的风险管理。

零售信贷风险管理部负责对不良资产证券化项目存续期管理工作进行统筹，包括督导证券化资产的贷后管理、自持证券的估值、纸质档案管理、回收款划转；复核贷款服务报告；牵头不合格资产赎回、监管报送、对接跟踪评级；组织分行零售风险管理部门收集损失税前扣除相关资料等工作。资产提供方及其他相关方应提供满足不良资产证券化项目存续期管理要求的服务，一般包括如下内容：

资产封包期内及转出后存续期间，资产提供方应按照不低于银行同类型信贷资产的标准做好基础资产管理、贷后催清收、风险预警及处置管理等贷后管理工作。具体内容如下：

（1）贷款后续日常管理。银行主要承担回收款归集与转付、账务处理、保管会计凭证、贷款项目档案管理等。

（2）风险预警及催收处置管理。如转出贷款出现资产质量恶化、五级分类调整，或新增诉讼查封等情况银行应及时向受托机构作出风险预警，并采取相应有效的资产保全措施。

项目存续期间，资产提供方应对零售不良资产证券化项目设立资金归集账户，集中存放入池资产所产生的本金、利息、罚息、处置收入等资金。

资产提供方每月末统计资产证券化项目自持证券的数据（对应字段为成本科目（1570101/1450101）和公允价值变动科目（1570103）（如有）及表外相关科目），将统计数据汇总至零售信贷风险管理部，零售信贷风险管理部整合并填录至平安银行统一补录平台。总行风险管理部根据补录数据计算每个项目的 RWA。字段说明如下。

科目	名称	说明
1570101	成本余额	次级档证券剩余面值（针对完全出表情况）
1570103	公允价值变动	公允价值变动科目

科目	名称	说明
1450101	公允价值余额	次级档证券当前公允价值（针对继续涉入情况）

信用卡中心、汽车消费金融中心应分别负责其提供的信用卡资产、汽车金融资产的存续期管理工作，包括但不限于：定期完成贷款服务机构报告；完成自持证券（如有）的定期估值，每月出具公允价值变化结果，提交总行运营管理部集中运营中心进行账务处理；根据监管及银行资本计量等相关制度规定，严格按照风险实际承担情况，完成不良资产证券化相关业务的资本计提工作等。

10、项目终止

零售信贷风险管理部统一牵头各类不良资产证券化项目终止事宜，由资产提供方提供一些必要的配合。在符合监管规定的前提下，按照交易文件约定，零售信贷风险管理部结合业务需求选择适当时机和适当方式终止项目（包括但不限于清仓回购等）。

五、发起机构信用卡业务贷款管理办法摘要

（一）总述

平安银行开展信用卡业务已有超过 10 年的时间。在借鉴境内外银行同业开展信用卡业务的丰富经验和成熟系统及流程管理的基础上，通过 10 年多的发展，平安银行信用卡中心在信用卡业务方面积累了丰富的业务经验，建立和逐步完善了信用卡业务系统和业务流程，形成了信用卡申请审核、信用卡发放、后续管理、违约处置等全过程的信用卡管理办法。在信用卡债权违约后，信用卡中心将及时启动合适的催收流程，以便将违约损失降到最低。

（二）信用卡申领流程

1、凡年满 20 周岁，具有完全民事行为能力，有稳定、合法收入来源，信誉良好的自然人，均可凭本人有效身份证件及平安银行要求的其他文件向平安银行申领信用卡个人卡主卡。个人卡主卡持卡人可为符合申领条件的其他自然人申领附属卡。主卡持卡人对主卡及附属卡项下发生的债务承担完全清偿责任。

2、个人申领信用卡，均应如实填写《平安银行信用卡申请表》，并认可签署《平安银行信用卡领用合约》后，由信用卡中心根据申领人的申请及资信状况确定是否同意申领人的申请。

（三）信用卡审核标准

平安银行信用卡已逐步建立综合授信的管理制度。新户准入方面，平安银行会审核客户的职业、财力、资产、与平安集团往来情况等各方面资质、并结合他行信贷表现，对客户进行综合授信。存量客户管理方面，在总授信范围内对客户额度进行严谨、科学的经营。在额度授信评估中，需查询银行的内外部信息，了解客户在平安银行、人行的信贷逾期情况以及其它用卡风险，并根据对客户的还款能力的综合评估对客户做出额度授信的决策，过程中充分应用平安银行评分模型以及人行评分模型等科学的评估工具，并结合客户资产、与平安集团业务往来等资质变化情况对客户在平安银行及人行的总额度、总负债进行严格控制。

（四）贷款形成程序

1、授信额度确定方式

平安银行信用卡已建立综合授信的管理制度，平安银行会审核客户的职业、财力、资产、与平安银行（集团）往来情况等各方面资质、并结合他行信贷表现，合理评估客户的收入水平及还款能力，对客户进行综合授信管理。

2、信贷审批流程

平安银行信用卡审批结合内外部信息进行多重交叉验证核查，外部包括人行、公安、工商、银联鉴权和运营商等信息，内部包括集团、银行、历史申请、发卡、用卡和还款记录等信息。通过内外部信息的交叉比对及数据分析，验证客户的身份、财力、信用状况等信息。再根据发卡政策审核客户的申请资料，结合人行、公安等外部信息和内部欺诈、风险等信息，对申请人基本资格、职业、财力、负债和信用记录等情况进行综合评估，最终给予审核结果。

3、贷款发放

对符合条件的客户申请，该笔订单会进行实时审批，审批通过后，系统会生成请款文件及业务相关报表，并在信用卡 A+系统内进行请款。

（五）贷款内部信用评分体系及整体信用分数分布

信用卡贷款内部信用评分体系主要应用客户过去的用卡行为信息进行统计评分，并依据该评分按统计原理预测其未来一段时期内发生违约的概率。

（六）贷款贷后管理办法

1、风险监控、预警

平安银行利用科学的客户风险识别工具，如行为评分模型等，结合客户在平安银行的交易行为、还款情况，以及人行资信报告、其他外部资信等信息，及时对现有客户进行分类和差异化额度管理。对于较低风险的优质客户积极进行额度经营，在控制整体风险的基础上提高额度资源配置的效率；对中高风险的客户视风险程度采取禁止升额、管制、降额等差异化的风险控制手段，在客户风险完全暴露之前进行提前干预，减少损失金额。此外，平安银行定期对客户分类和额度管理策略进行检视，适时调整，以适应变化的外部市场环境和内部客户结构。

2、委外催收及诉讼

信用卡中心对信用卡逾期案件委托专业催收机构及律师事务所进行催收或诉讼，并建立科学的考核体系对其进行考核，通过专业的委外管理团队依据相关制度对其进行规范管理。外包商管理包括但不限于明确外包商职责、建立完善的运营及操作流程、人员管理、质量管理、投诉管理、准入与退出、费用结算等。

（七）贷款担保形式及审核方法

平安银行信用卡业务不设任何担保形式。

（八）违约借款处置程序及方法

信用卡出现逾期及领用合同约定的各项违约事项时，信用卡中心及特管中心将及时采取必要催收措施，及时行使平安银行作为债权人的各项权利。可供选择的催收手段包括（但不限于）电话催收、催收短信、催收信函、律师函、催收 Email、催收传真、外包催收、法务诉讼、公安协助、律师协助、扣划与补扣等。信用卡自客户逾期违约之日起进入催收程序，催收之日起至贷款收回或其他方式终止为止，催收过程、进展和结果均在专业催收机构系统中记录、备查。信用卡催收业务以逾期天数及五级分类为阶段划分标准，不同阶段采用不同的催收方式。

（九）五级分类的划分标准

五级分类名称	不良资产	逾期天数
正常	/	未逾期
关注	/	逾期 1-90 天（含）

五级分类名称	不良资产	逾期天数
		信用卡未逾期，在平安银行其他个贷产品进入“次级类”或更低分类
次级	不良	逾期 91-120 天（含）
可疑	不良	逾期 121-180 天（含）
损失	不良	逾期 180（不含）天以上

六、贷款服务机构零售不良资产证券化管理办法摘要

（一）总则

为规范平安银行零售不良资产证券化工作，推动银行零售不良资产证券化业务的健康发展，根据《信贷资产证券化试点管理办法》（中国人民银行 中国银行业监督管理委员会公告〔2005〕第 7 号）、《金融机构信贷资产证券化试点监督管理办法》（中国银行业监督管理委员会令〔2005〕第 3 号）、《不良贷款资产支持证券信息披露指引（试行）》等国家有关法律法规、规则指引和《平安银行信贷资产证券化管理办法》等银行规定，制定《平安银行零售不良资产证券化管理办法》。

（二）内部责任分工

1、总行资产负债管理委员会是信贷资产证券化业务的决策机构，负责审批年度规划和业务管理授权事宜，确保该业务满足银行资产负债管理要求。

2、总行资产负债管理部是信贷资产证券化业务的统筹管理部门，主要职责包括：

（1）组织制定总行信贷资产证券化业务管理制度，协调处理日常管理事宜；

（2）根据全行的经营目标、资本实力、风险管理能力和信贷资产证券化业务的风险特征，结合各业务部门情况制定信贷资产证券化业务整体规划方案，确定全行信贷资产证券化业务年度规划总体目标，并报送资产负债管理委员会审批。

3、零售信贷风险管理部是零售不良资产证券化相关制度和年度规划的制定部门、项目实施方案的统筹管理部门，主要职责包括：

（1）负责会同总行及零售相关部门制定零售不良资产证券化的规章制度，研究零售不良资产证券化的创新模式，拓宽发行渠道。

（2）负责设置和管理资产证券化承做团队，具体经办零售不良资产证券化项目发起环节和退出环节的各项事宜，包括组织选聘各中介服务机构并协调其开展工作；在

项目存续期督导资产提供方做好资产池管理和统计，跟踪回收款转付，复核对外出具的贷款服务报告、银登中心登记信息等对外披露信息、RWA 计量规则审批材料。

(3) 负责制定零售不良资产证券化年度规划，与资产提供方协商确定分期实施方案，并向资产负债管理委员会报送。

(4) 支持并配合资产提供方为满足零售不良资产证券化业务需要进行系统改造、信息披露材料收集等相关配套工作。

4、各分支机构及事业部（含各级分行、信用卡中心、汽车消费金融中心）作为各类零售不良资产证券化基础资产（包括但不限于零售贷款、普惠小微贷款（零售管辖）、信用卡、汽车金融资产）的资产提供方，负责不良资产证券化项目发行阶段、存续阶段、终止阶段的基础资产有关工作，主要职责包括：

(1) 结合业务状况，与零售信贷风险管理部协商不良资产证券化分期实施方案，并在基础资产方面协助推进项目实施工作，包括但不限于筛选和提取拟转让的信贷资产清单、配合中介机构进行尽职调查，收集和提供信息披露所需数据资料等工作。

(2) 负责按银行贷后管理办法及贷款服务手册等进行入池资产的贷后管理，包括对入池资产的催收和清收、资产处置管理、催清收支出款项进行梳理并及时收回、回收款划付、账务处理、保管会计凭证、档案信息等工作。

(3) 负责项目存续期的资产池管理和统计、项目终止阶段的资产池尾包处置等工作，包括但不限于配合内外部信息披露、收集不良资产证券化损失税前扣除相关资料、提供项目终止所需信息等。

(4) 实施满足零售不良资产证券化业务需要的系统改造等配套工作，其中信用卡、汽车消费金融资产不良资产证券化的系统改造由信用卡中心、汽车消费金融中心牵头负责。

5、零售业务管理部是零售不良资产证券化相关制度和年度规划的参与部门，参与零售不良资产证券化项目立项审批。

6、总行风险管理部负责对不良资产证券化项目进行风险管理、指导资本计量规则、自持证券风险分类管理规则，具体包括：

(1) 根据《商业银行资本管理办法》及行内资本充足率计量管理相关制度规定，审批不良资产支持证券相关的资本计量规则。

(2) 指导自持部门根据总行风险管理部相关政策对自持资产的风险分类发起调整申请。

(3) 总行风险管理相关的其他事宜。

7、总行财务企划部负责零售不良资产证券化的收益分配、会计核算并提供税务意见，主要职责包括：

(1) 确定零售不良资产证券化的收益分配方式。

(2) 制定零售不良资产证券化会计核算规则。

(3) 参与零售不良资产证券化项目发行签报审批，对方案中涉及会计处理、税务处理的内容提出评估意见。

(4) 负责零售不良资产证券化损失税前扣除申报统筹及中介审核协调工作，负责以总行为主体的零售不良资产证券化损失税前扣除申报工作。

(5) 参与零售不良资产证券化项目终止事宜（包括但不限于清仓回购等），对项目终止方案中涉及会计处理、税务处理的内容提出评估意见。

8、总行法律合规部负责零售不良资产证券化项目的法律审核，主要职责包括：对业务相关法律文本按照行内规定完成评审，在业务相关法律文本用印环节进行审批。

9、总行运营管理部主要负责不良资产证券化业务中资金行内外划转、出表记账、收益款项资金清算及自持证券（如有）等相关流程设计、操作规范和运营处理，并对业务有关的资金清算进行监督和指导。

10、总行金融同业部负责自持证券相关流程设计、业务审批等。

（三）项目发起和行内流程

零售不良资产证券化项目应遵循如下流程：业务立项、选定中介机构、筛选基础资产、开展尽职调查、交易结构设计、发行签报、资本计量和材料上报、销售和发行、存续期管理、项目终止等。

1、业务立项

零售信贷风险管理部负责根据年度规划和经营管理需要，牵头制定零售不良资产证券化项目具体方案，明确基础资产类型、入池规模以及发行时间等。经资产提供方对应的风险管理部门、零售信贷风险管理部、零售业务管理部、总行风险管理部、总行资产负债管理部审批同意后立项。

2、中介机构选聘

零售信贷风险管理部负责牵头根据业务需求遴选中介机构。对中介机构的选聘应遵循公开、公平、公正的原则，服务效率和质量优先，兼顾经济性。

3、筛选基础资产

零售信贷风险管理部与资产提供方，结合监管要求、市场环境、银行需要等共同制定基础资产筛选标准，组建资产池，并根据交易需要确定初始起算日和信托设立日，基础资产于信托设立时转让。

4、尽职调查

零售信贷风险管理部负责组织中介机构开展尽职调查，资产提供方配合必要的访谈、提供尽职调查相关材料并对所提供材料的真实性负责。“主承销商”、“会计师事务所”、“法律顾问”、“评级机构”、“评估机构”等中介机构对资产证券化基础资产的权属、真实性、风险状况等进行全面调查评估，并出具相应的报告、意见书。

5、交易结构设计

零售信贷风险管理部组织主承销商、财务顾问（如有）等共同进行交易结构设计，按照监管规定、会计准则要求和业务需要，确定合理的自持比例与交易结构。

6、发行签报

零售信贷风险管理部负责在项目基础资产、交易结构及资产支持证券结构化分层方案确定之后发起零售不良资产证券化项目的发行签报，并经资产对应的风险管理部门、零售信贷风险管理部、总行风险管理部、总行财务企划部、总行资产负债部审批通过后，报风险行长终审。以上发行签报流程全部审批同意后，方能申请用印签署协议。

7、资本计量和材料上报

资产提供方在不良资产证券化业务上报前应先填报《RWA 计量规则审批表》，由零售信贷风险管理部复核出表类型、RWA 计量要素、计量规则等，总行风险管理部可参与计量规则的讨论，直到各方达成一致。经零售信贷风险管理部完成复核后，由总行风险管理部核准 RWA 计量规则。RWA 计量规则审核标准及流程按照最新《平安银行资本充足率计量管理办法》等相关规定执行。

零售信贷风险管理部根据监管要求、行业惯例和银行规定，组织中介机构起草合同协议等相关法律文件，经法律合规部门审查同意、关联交易报备（若有）后签署，会同受托机构向监管机构上报相关文件。

8、销售和发行

零售信贷风险管理部负责协助开展零售不良资产证券化项目销售工作，其中定价应严格遵循市场化定价规则，各档证券发行利率应在充分询价基础上采用市场公允价格。

零售不良资产证券化项目依据监管规定而自持的证券（如有）需计入银行账户，纳入全行银行账户风险管理。所涉及的自持证券（如有）管理由金融同业部录入行内相关系统，由总行运营管理部集中运营中心负责相关账务处理。

9、存续期管理

银行应依据监管法律法规和业务合同约定，履行不良资产证券化项目封包期以及转出后存续期间的风险管理。

零售信贷风险管理部负责对不良资产证券化项目存续期管理工作进行统筹，包括督导证券化资产的贷后管理、自持证券的估值、纸质档案管理、回收款划转；复核贷款服务报告；牵头不合格资产赎回、监管报送、对接跟踪评级；组织分行零售风险管理部门收集损失税前扣除相关资料等工作。资产提供方及其他相关方应提供满足不良资产证券化项目存续期管理要求的服务，一般包括如下内容：

资产封包期内及转出后存续期间，资产提供方应按照不低于银行同类型信贷资产的标准做好基础资产管理、贷后催清收、风险预警及处置管理等贷后管理工作。具体内容包括：

1、贷款后续日常管理。银行主要承担回收款归集与转付、账务处理、保管会计凭证、贷款项目档案管理等。

2、风险预警及催收处置管理。如转出贷款出现资产质量恶化、五级分类调整，或新增诉讼查封等情况银行应及时向受托机构作出风险预警，并采取相应有效的资产保全措施。

项目存续期间，资产提供方应对零售不良资产证券化项目设立资金归集账户，集中存放入池资产所产生的本金、利息、罚息、处置收入等资金。

资产提供方每月末统计资产证券化项目自持证券的数据（对应字段为成本科目（1570101/1450101）和公允价值变动科目（1570103）（如有）及表外相关科目），将统计数据汇总至零售信贷风险管理部，零售信贷风险管理部整合并填录至平安银行统一补录平台。总行风险管理部根据补录数据计算每个项目的 RWA。字段说明如下。

科目	名称	说明
1570101	成本余额	次级档证券剩余面值（针对完全出表情况）
1570103	公允价值变动	公允价值变动科目
1450101	公允价值余额	次级档证券当前公允价值（针对继续涉入情况）

信用卡中心、汽车消费金融中心应分别负责其提供的信用卡资产、汽车金融资产的存续期管理工作，包括但不限于：定期完成贷款服务机构报告；完成自持证券（如有）的定期估值，每月出具公允价值变化结果，交总行运营管理部集中运营中心进行账务处理；根据监管及银行资本计量等相关制度规定，严格按照风险实际承担情况，完成不良资产证券化相关业务的资本计提工作等。

10、项目终止

零售信贷风险管理部统一牵头各类不良资产证券化项目终止事宜，由资产提供方提供一些必要的配合。在符合监管规定的前提下，按照交易文件约定，零售信贷风险管理部结合业务需求选择适当时机和适当方式终止项目（包括但不限于清仓回购等）。

七、受托机构对信托财产的具体投资管理安排

（一）信托财产收益的投资范围、标准和原则

在信托财产收益支付的间隔期内，受托机构对信托财产收益进行投资管理的主要原则是依据签订的《主定义表》《信托合同》《资金保管合同》，在信托财产分配的

间隔期内，包括以银行存款方式存放于属于“合格实体”的商业银行或其分行，或低风险、流动性好、变现能力强的国债或政策性金融债。

1、安全性

在信托财产收益投资中，受托机构将严格执行“安全至上”的原则，按照《资金保管合同》的规定，严格将投资范围限定在以银行存款方式存放于属于“合格实体”的商业银行或其分行，或投资于低风险、流动性好、变现能力强的国债或政策性金融债，确保投资安全。

2、流动性

对信托财产收益的投资，是在信托财产收益支付的间隔期内，时间较短，因此对流动性要求非常高。为了确保资产支持证券本息的及时兑付，受托机构将严格遵守《主定义表》《信托合同》《资金保管合同》的规定，保证合格投资中相当于当期信托财产分配所需的资金于下一个“支付日”前【第三个“工作日”上午九点（北京时间9:00）】到期，从而确保信托财产能够及时兑付。

（二）信托财产收益的投资管理方式

在信托财产收益投资过程中，受托机构按照法律法规的规定和交易文件的约定，将信托资金投资于合格投资，但并不经手现金流，并接受资金保管机构的监督。华能贵诚信托作为受托机构，将投资指令或划款指令书面通知资金保管机构。资金保管机构根据受托机构的指令，调拨资金，将信托账户中有关资金投资于合格投资。

八、资产池实际处置机构选聘、管理相关办法及其证券化不良贷款处置相关管理办法摘要

除法律、监管机构等另有要求或相关合同另有约定外，受受托机构委托，平安银行可以作为资产池实际处置机构，以自身名义进行受托资产的催收处置。

1、催清收机构的准入、管理、考核机制

（1）催清收机构的准入机制

催清收机构库通过集中招投标评审程序准入，招投标工作原则上每年均会开展，具体时间及次数根据当年工作实际需要确定。催清收机构的招投标评审程序，可以分

区域或分业务类型进行招标，也可以按地区进行招标，具体根据业务实际需要由信用卡中心风险资产管理部统筹确定。

催清收机构的招投标应当按照公平、公正、公开的要求，按照以下流程进行：制定和确定招投标方案，发布招标公告和投标邀请，催清收机构投标，资料审查与资质审核，投标机构现场考察，招投标评审打分，确定并公布结果。

（2）催清收机构的选聘、管理和考核机制

选聘催收机构应当在合作催收机构库内择优选择，未经准入不得委托催收。拟选聘的催收机构应当有固定合法办公场所及专门业务团队。信用卡中心风险资产管理部选聘催收机构，对符合相关规定条件的催收机构进行评议，主要结合案件类型、案件特征、催收机构规模、地域优势、团队优势、资源优势、过往业绩以及催收机构报价等因素进行综合比较并择优选取。

信用卡中心风险资产管理部应建立常态化的过程管理机制，并通过系统进行追踪记录。信用卡中心风险资产管理部应建立催收机构检视制度，具体包括日常检视、季度评价、季度检视等。信用卡中心风险资产管理部应定期对合作催收机构进行现场巡检并记录，检视其清收工作状态、人员队伍变化、重点案件跟进情况、消费者权益保护工作情况等，同时对催收机构进行合规催收、信息安全等政策法规的宣导。

第三章 各机构相关经验及历史数据

一、发起机构不良贷款相关情况

2025 年，国内经济整体向好，部分个人客户的还款能力有所改善，个人贷款不良率较上年末下降。平安银行持续升级风险模型，提升客户识别能力，实现更精准的客群分类。同时，主动调整客群和资产结构，实施差异化风险管理政策，推进优质资产投放，加大不良贷款处置。2025 年末，平安银行个人贷款余额 17,272.94 亿元，个人贷款不良率 1.23%，较上年末下降 0.16 个百分点。

2022 年以来平安银行发放个人贷款按产品划分的结构分布及质量情况如下所示：

单位：人民币亿元

项目	2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	不良率	金额	不良率	金额	不良率	金额	不良率
企业贷款	16,635.46	0.87%	16,069.35	0.70%	14,297.90	0.63%	12,817.71	0.61%
其中：一般企业贷款	15,520.81	0.94%	14,212.06	0.79%	12,149.91	0.74%	10,842.24	0.72%
贴现	1,114.65	-	1,857.29	-	2,147.99	-	1,975.47	-
个人贷款	17,272.94	1.23%	17,671.68	1.39%	19,777.19	1.37%	20,473.90	1.32%
其中：住房按揭贷款	3,551.48	0.28%	3,260.98	0.47%	3,035.68	0.30%	2,844.43	0.28%
信用卡应收账款	4,054.42	2.24%	4,349.97	2.56%	5,140.92	2.77%	5,786.91	2.68%
消费性贷款	4,630.17	1.12%	4,746.63	1.35%	5,452.91	1.23%	6,022.47	1.08%
经营性贷款	5,036.87	1.17%	5,314.10	1.02%	6,147.68	0.83%	5,820.09	0.74%
发放贷款及垫款本金总额	33,908.40	1.05%	33,741.03	1.06%	34,075.09	1.06%	33,291.61	1.05%

注：（1）平安银行 2022 年年度报告、2023 年年度报告、2024 年年度报告以及 2025 年年度报告，数据均为集团口径。

（2）平安银行 2023 年对个人贷款分类维度进行优化，其中持证抵押贷款、汽车金融贷款等产品按发放用途归入消费性贷款和经营性贷款，并同口径调整比较期数据。

二、发起机构不良贷款处置经验及相关历史数据

（一）平安银行信用卡贷款五级分类情况

发起机构平安银行信用卡贷款五级分类相关情况如下：

单位：人民币亿元

年份	项目	正常类贷款	关注类贷款	次级类贷款	可疑类贷款	损失类贷款
2021 年末	金额	5,945.42	138.22	40.72	47.80	42.33
	占比（%）	95.67	2.22	0.66	0.77	0.68
2022 年末	金额	5,469.85	162.25	63.23	59.91	31.66
	占比（%）	94.52	2.80	1.09	1.04	0.55
2023 年末	金额	4,839.03	153.84	37.02	87.52	18.06
	占比（%）	94.23	3.00	0.72	1.70	0.35
2024 年末	金额	4,063.77	170.14	2.74	105.12	3.48

年份	项目	正常类贷款	关注类贷款	次级类贷款	可疑类贷款	损失类贷款
	占比（%）	93.52	3.92	0.06	2.42	0.08
2025 年末	金额	3,797.93	161.66	2.65	82.66	5.57
	占比（%）	93.77	3.99	0.07	2.04	0.14

（二）平安银行信用卡不良贷款处置回收情况

基于平安银行提供的信用卡不良贷款历史催收数据，根据资产成为不良的时间分组，计算每组不良贷款在其成为不良后 12、24、36 个月内的回收率，具体回收数据如下：

成为不良时间	12 个月回收率	成为不良时间	12 个月回收率	成为不良时间	12 个月回收率	成为不良时间	12 个月回收率
2020 年 1 月	14.8%	2021 年 4 月	16.3%	2022 年 7 月	14.5%	2023 年 10 月	10.9%
2020 年 2 月	18.3%	2021 年 5 月	16.1%	2022 年 8 月	13.3%	2023 年 11 月	11.0%
2020 年 3 月	24.8%	2021 年 6 月	15.7%	2022 年 9 月	12.8%	2023 年 12 月	10.4%
2020 年 4 月	25.9%	2021 年 7 月	15.9%	2022 年 10 月	12.6%	2024 年 1 月	10.90%
2020 年 5 月	20.0%	2021 年 8 月	16.0%	2022 年 11 月	12.6%	2024 年 2 月	11.00%
2020 年 6 月	18.0%	2021 年 9 月	15.9%	2022 年 12 月	12.6%	2024 年 3 月	10.20%
2020 年 7 月	18.3%	2021 年 10 月	15.5%	2023 年 1 月	13.5%	2024 年 4 月	10.07%
2020 年 8 月	20.6%	2021 年 11 月	15.2%	2023 年 2 月	13.5%	2024 年 5 月	10.30%
2020 年 9 月	20.9%	2021 年 12 月	15.4%	2023 年 3 月	12.1%	2024 年 6 月	10.34%
2020 年 10 月	18.9%	2022 年 1 月	15.1%	2023 年 4 月	11.2%	2024 年 7 月	9.74%
2020 年 11 月	18.7%	2022 年 2 月	14.6%	2023 年 5 月	11.4%	2024 年 8 月	9.00%
2020 年 12 月	17.8%	2022 年 3 月	14.4%	2023 年 6 月	10.5%	2024 年 9 月	8.70%
2021 年 1 月	16.9%	2022 年 4 月	14.1%	2023 年 7 月	10.8%	2024 年 10 月	9.66%
2021 年 2 月	17.1%	2022 年 5 月	14.4%	2023 年 8 月	10.4%	2024 年 11 月	9.58%
2021 年 3 月	17.4%	2022 年 6 月	14.9%	2023 年 9 月	10.9%	2024 年 12 月	9.55%

成为不良时间	24 个月回收率	成为不良时间	24 个月回收率	成为不良时间	24 个月回收率	成为不良时间	24 个月回收率
2020 年 1 月	23.5%	2021 年 1 月	22.8%	2022 年 1 月	22.0%	2023 年 1 月	20.50%
2020 年 2 月	27.0%	2021 年 2 月	22.9%	2022 年 2 月	21.3%	2023 年 2 月	20.70%
2020 年 3 月	33.8%	2021 年 3 月	23.0%	2022 年 3 月	21.1%	2023 年 3 月	18.50%
2020 年 4 月	34.3%	2021 年 4 月	21.7%	2022 年 4 月	20.8%	2023 年 4 月	17.78%
2020 年 5 月	27.7%	2021 年 5 月	21.7%	2022 年 5 月	21.1%	2023 年 5 月	18.10%
2020 年 6 月	25.4%	2021 年 6 月	21.3%	2022 年 6 月	21.6%	2023 年 6 月	16.91%
2020 年 7 月	25.7%	2021 年 7 月	21.8%	2022 年 7 月	21.3%	2023 年 7 月	17.61%
2020 年 8 月	27.9%	2021 年 8 月	21.8%	2022 年 8 月	20.0%	2023 年 8 月	17.04%
2020 年 9 月	27.9%	2021 年 9 月	21.8%	2022 年 9 月	19.4%	2023 年 9 月	17.35%
2020 年 10 月	25.2%	2021 年 10 月	21.6%	2022 年 10 月	19.3%	2023 年 10 月	17.16%
2020 年 11 月	24.8%	2021 年 11 月	21.7%	2022 年 11 月	19.5%	2023 年 11 月	17.24%
2020 年 12 月	23.6%	2021 年 12 月	22.0%	2022 年 12 月	19.6%	2023 年 12 月	16.08%

成为不良时间	36个月回收率	成为不良时间	36个月回收率	成为不良时间	36个月回收率	成为不良时间	36个月回收率
2020年1月	26.8%	2020年10月	27.8%	2021年7月	24.8%	2022年4月	25.09%
2020年2月	29.8%	2020年11月	27.4%	2021年8月	25.0%	2022年5月	25.39%
2020年3月	36.40%	2020年12月	26.3%	2021年9月	24.9%	2022年6月	25.87%
2020年4月	36.9%	2021年1月	25.8%	2021年10月	25.0%	2022年7月	25.69%
2020年5月	30.2%	2021年2月	25.8%	2021年11月	25.3%	2022年8月	24.47%
2020年6月	28.0%	2021年3月	25.9%	2021年12月	25.8%	2022年9月	23.69%
2020年7月	28.3%	2021年4月	24.6%	2022年1月	26.10%	2022年10月	23.56%
2020年8月	30.4%	2021年5月	24.6%	2022年2月	25.30%	2022年11月	23.78%
2020年9月	30.4%	2021年6月	24.2%	2022年3月	25.10%	2022年12月	23.83%

三、贷款服务机构不良贷款证券化相关经验及历史数据

平安银行一直密切关注资产证券化业务的发展，很早就着手研究和实践资产证券化业务。2012年监管部门联合下发通知，要求进一步推动信贷资产证券化的试点后，平安银行就开始积极筹备。截至2026年6月末，平安银行已先后成功发起设立了平银2015年对公信贷证券化信托项目、平银2015年第一期汽车抵押贷款证券化信托项目、橙易2016年第一期持证抵押贷款证券化信托项目、安行2018年第一期汽车抵押贷款资产证券化项目、橙益2018年第一期不良资产证券化项目、安信2018年第一期信用卡分期证券化项目、安行2019年第一期汽车抵押贷款证券化项目、安鑫2019年第一期个人住房抵押贷款证券化项目、安鑫2019年第二期个人住房抵押贷款证券化项目、橙益2020年第一期不良资产证券化项目、橙益2020年第二期不良资产证券化项目、安鑫2021年第一期个人住房抵押贷款证券化项目、橙益2021年第一期不良资产证券化项目、安顺2021年第一期个人消费贷款资产证券化项目、橙益2021年第二期不良资产证券化项目、橙益2021年第三期不良资产证券化项目、橙益2021年第四期不良资产证券化项目、橙益2021年第五期不良资产证券化项目、橙益2022年第一期不良资产证券化项目、橙益2022年第二期不良资产证券化项目、安顺2022年第一期个人消费贷款资产证券化项目、橙益2022年第三期不良资产证券化项目、橙益2023年第一期不良资产证券化项目、橙益2023年第二期不良资产证券化项目、橙益2023年第三期不良资产证券化项目、橙益2023年第四期不良资产证券化项目、橙益2023年第五期不良资产证券化项目、橙益2023年第六期不良资产证券化项目、橙益2023年第七期不良资产证券化项目、橙益2023年第八期不良资产证券化项目、橙益2023年第九期不良资产证券化项目、橙益2023年第十期不良资产证券化项目、橙益2023年第十

十一期不良资产证券化项目、橙益 2023 年第十二期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第一期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第二期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第三期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第四期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第五期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第六期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第七期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第八期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第九期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第十期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第十一期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第十二期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第十三期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第十四期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第十五期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第十六期不良资产证券化项目、橙益 2024 年第十七期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第一期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第二期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第三期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第四期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第五期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第六期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第七期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第八期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第九期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十一期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十二期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十三期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十四期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十五期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十六期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十七期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十八期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十九期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第二十期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第二十一期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第二十二期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第二十三期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第一期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第二期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第三期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第四期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第五期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第六期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第七期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第八期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第九期不良资产证券化项目等，积累了丰富的资产证券化业务经验。

本期项目初始贷款服务机构为平安银行，截至 2026 年 6 月 30 日，平安银行曾担任橙益 2018 年第一期不良资产证券化项目、橙益 2020 年第一期不良资产证券化项目、

橙益 2020 年第二期不良资产证券化项目、橙益 2021 年第一期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2021-1 项目”）、橙益 2021 年第二期不良资产证券化项目、橙益 2021 年第三期不良资产证券化项目、橙益 2021 年第四期不良资产证券化项目、橙益 2021 年第五期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2021-5 项目”）、橙益 2022 年第一期不良资产证券化项目、橙益 2022 年第二期不良资产证券化项目、橙益 2022 年第三期不良资产证券化项目、橙益 2023 年第一期不良资产支持证券、橙益 2023 年第二期不良资产支持证券、橙益 2023 年第三期不良资产支持证券、橙益 2023 年第四期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2023-4 项目”）、橙益 2023 年第五期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2023-5 项目”）、橙益 2023 年第六期不良资产支持证券、橙益 2023 年第七期不良资产支持证券、橙益 2023 年第八期不良资产支持证券、橙益 2023 年第九期不良资产支持证券、橙益 2023 年第十期不良资产支持证券、橙益 2023 年第十一期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2023-11 项目”）、橙益 2023 年第十二期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2023-12 项目”）、橙益 2024 年第一期不良资产支持证券、橙益 2024 年第二期不良资产支持证券、橙益 2024 年第三期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2024-3 项目”）、橙益 2024 年第四期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2024-4 项目”）、橙益 2024 年第五期不良资产支持证券、橙益 2024 年第六期不良资产支持证券、橙益 2024 年第七期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2024-7 项目”）、橙益 2024 年第八期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2024-8 项目”）、橙益 2024 年第九期不良资产支持证券、橙益 2024 年第十期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2024-10 项目”）、橙益 2024 年第十一期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2024-11 项目”）、橙益 2024 年第十二期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2024-12 项目”）、橙益 2024 年第十三期不良资产支持证券、橙益 2024 年第十四期不良资产支持证券、橙益 2024 年第十五期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2024-15 项目”）、橙益 2024 年第十六期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2024-16 项目”）、橙益 2024 年第十七期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2024-17 项目”）、橙益 2025 年第一期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2025-1 项目”）、橙益 2025 年第二期不良资产支持证券（以下简称“橙益 2025-2 项目”）、橙益 2025 年第三期不良资产支持证券、橙益 2025 年第四期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2025-4 项目”）、橙益 2025 年第五期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第六期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第七期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第八期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2025-8 项目”）、橙

益 2025 年第九期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2025-10 项目”）、橙益 2025 年第十一期不良资产证券化项目的贷款服务机构、橙益 2025 年第十二期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2025-12 项目”）的贷款服务机构、橙益 2025 年第十三期不良资产证券化项目的贷款服务机构、橙益 2025 年第十四期不良资产证券化项目的贷款服务机构、橙益 2025 年第十五期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2025-15 项目”）、橙益 2025 年第十六期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十七期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2025-17 项目”）、橙益 2025 年第十八期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第十九期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第二十期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2025-20 项目”）、橙益 2025 年第二十一期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第二十二期不良资产证券化项目、橙益 2025 年第二十三期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2025-23 项目”）、橙益 2026 年第一期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第二期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2026-2 项目”）、橙益 2026 年第三期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第四期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第五期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2026-5 项目”）、橙益 2026 年第六期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第七期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第八期不良资产证券化项目、橙益 2026 年第九期不良资产证券化项目（以下简称“橙益 2026-9 项目”）的贷款服务机构。

截至 2026 年 6 月 30 日，平安银行发行的以信用卡不良贷款为基础资产的同类型不良资产证券化项目为橙益 2021-1 项目、橙益 2021-5 项目、橙益 2023-4 项目、橙益 2023-5 项目、橙益 2023-11 项目、橙益 2023-12 项目、橙益 2024-3 项目、橙益 2024-4 项目、橙益 2024-7 项目、橙益 2024-8 项目、橙益 2024-10 项目、橙益 2024-11 项目、橙益 2024-12 项目、橙益 2024-15 项目、橙益 2024-16 项目、橙益 2024-17 项目、橙益 2025-1 项目、橙益 2025-2 项目、橙益 2025-4 项目、橙益 2025-8 项目、橙益 2025-10 项目、橙益 2025-12 项目、橙益 2025-15 项目、橙益 2025-17 项目、橙益 2025-20 项目、橙益 2025-23 项目。其中，橙益 2021-1 项目、橙益 2021-5 项目、橙益 2023-4 项目、橙益 2023-5 项目、橙益 2023-11 项目、橙益 2023-12 项目、橙益 2024-3 项目、橙益 2024-4 项目、橙益 2024-7 项目、橙益 2024-8 项目、橙益 2024-10 项目、橙益 2024-11 项目已清算；橙益 2024-12 项目、橙益 2024-15 项目、橙益 2024-16 项目、橙益 2024-17 项目、橙益 2025-1 项目、橙益 2025-2 项目、橙益 2025-4 项目、橙益 2025-8 项目、橙益

2025-10 项目、橙益 2025-12 项目、橙益 2025-15 项目、橙益 2025-17 项目、橙益 2025-20 项目、橙益 2025-23 项目、橙益 2026-2 项目、橙益 2026-5 项目、橙益 2026-9 项目仍在存续期，具体兑付情况如下：

橙益 2024-12 项目（单位：人民币万元）				
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
信托设立日	2024年9月26日			
收款期期初日	2024年8月4日	2024年9月30日	2024年12月31日	2025年3月31日
收款期期末日	2024年9月30日	2024年12月31日	2025年3月31日	2025年6月30日
计息期起息日	2024年9月26日	2024年10月26日	2025年1月26日	2025年4月26日
计息期结息日	2024年10月26日	2025年1月26日	2025年4月26日	2025年7月26日
计息期支付日	2024年10月26日	2025年1月26日	2025年4月26日	2025年7月26日
当期回收金额	2,311.87	2,045.05	1,580.84	1409.05
预计回收金额	1,606.31	1,542.25	1,245.99	1,159.86
期数	第 5 期	第 6 期	第 7 期	第 9 期
信托设立日	2024 年 9 月 26 日			
收款期期初日	2025年6月30日	2025年9月30日	2025年12月31日	2026年3月31日
收款期期末日	2025年9月30日	2025年12月31日	2026年3月31日	2026年5月22日
计息期起息日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日
计息期结息日	2025年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日	2026年6月10日
计息期支付日	2024年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日	2026年6月10日
当期回收金额	1,350.66	1,392.02	1,288.81	189.36
预计回收金额	1,166.25	1,109.94	999.16	849.77

橙益 2024-15 项目（单位：人民币万元）				
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
信托设立日	2024年10月29日			
收款期期初日	2024年9月4日	2024年11月30日	2025年1月31日	2025年4月30日
收款期期末日	2024年10月31日	2025年1月31日	2025年4月30日	2025年7月31日
计息期起息日	2024年10月29日	2024年11月26日	2025年2月26日	2025年5月26日
计息期结息日	2024年11月26日	2025年2月26日	2025年5月26日	2025年8月26日
计息期支付日	2024年11月26日	2025年2月26日	2025年5月26日	2025年8月26日
当期回收金额	1,973.82	2,039.61	1,503.54	1,315.94
预计回收金额	1,642.97	1,640.53	1,285.06	1,195.77
期数	第5期	第6期	第7期	
信托设立日	2024年10月29日			
收款期期初日	2025年7月31日	2025年10月31日	2026年1月31日	
收款期期末日	2025年10月31日	2026年1月31日	2026年4月30日	
计息期起息日	2025年8月26日	2025年11月26日	2026年2月26日	
计息期结息日	2025年11月26日	2026年2月26日	2026年5月26日	
计息期支付日	2025年11月26日	2026年2月26日	2026年5月26日	
当期回收金额	1,315.84	1,427.37	1,146.46	
预计回收金额	1,176.86	1,164.26	1,028.53	

橙益 2024-16 项目（单位：人民币万元）				
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期

信托设立日	2024年11月27日			
收款期期初日	2024年10月1日	2024年12月1日	2025年3月26日	2025年5月31日
收款期期末日	2024年11月30日	2025年2月28日	2025年6月26日	2025年8月31日
计息期起息日	2024年11月27日	2024年12月26日	2025年3月26日	2025年6月26日
计息期结息日	2024年12月26日	2025年3月26日	2025年6月26日	2025年9月26日
计息期支付日	2024年12月26日	2025年3月26日	2025年6月26日	2025年9月26日
当期回收金额	1,789.97	1,523.72	1,234.04	1,105.10
预计回收金额	1,592.36	1,320.71	1,065.39	970.08
期数	第5期	第6期	第7期	
信托设立日	2024年11月27日			
收款期期初日	2025年8月31日	2025年11月30日	2026年2月28日	
收款期期末日	2025年11月30日	2026年2月28日	2026年5月31日	
计息期起息日	2025年9月26日	2025年12月26日	2026年3月26日	
计息期结息日	2025年12月26日	2026年3月26日	2026年6月26日	
计息期支付日	2025年12月26日	2026年3月26日	2026年6月26日	
当期回收金额	1,073.13	1,107.95	1,004.33	
预计回收金额	976.21	932.01	861.43	

橙益 2024-17 项目（单位：人民币万元）				
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
信托设立日	2024年12月25日			
收款期期初日	2024年11月2日	2025年1月26日	2025年4月26日	2025年6月30日
收款期期末日	2024年12月31日	2025年4月26日	2025年7月26日	2025年9月30日
计息期起息日	2024年12月25日	2025年1月26日	2025年4月26日	2025年7月26日
计息期结息日	2025年1月26日	2025年4月26日	2025年7月26日	2025年10月26日
计息期支付日	2025年1月26日	2025年4月26日	2025年7月26日	2025年10月26日
当期回收金额	2,556.60	2,007.10	1,567.20	1,315.75
预计回收金额	1,942.94	1,713.68	1,370.39	1,264.36
期数	第5期	第6期		
信托设立日	2024年12月25日			
收款期期初日	2025年9月30日	2025年12月31日		
收款期期末日	2025年12月31日	2026年3月31日		
计息期起息日	2025年10月26日	2026年1月26日		
计息期结息日	2026年1月26日	2026年4月26日		
计息期支付日	2026年1月26日	2026年4月26日		
当期回收金额	1,454.79	1,466.99		
预计回收金额	1,277.13	1,221.25		

橙益 2025-1 项目（单位：人民币万元）				
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
信托设立日	2025年3月27日			
收款期期初日	2025年1月25日	2025年3月31日	2025年6月30日	2025年9月30日
收款期期末日	2025年3月31日	2025年6月30日	2025年9月30日	2025年12月31日
计息期起息日	2025年3月27日	2025年4月26日	2025年7月26日	2025年10月26日
计息期结息日	2025年4月26日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日
计息期支付日	2025年4月26日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日

当期回收金额	2,484.88	2,088.02	1,605.27	1,425.74
预计回收金额	1,964.64	1,601.21	1,363.08	1,295.20
期数	第5期			
信托设立日	2025年3月27日			
收款期期初日	2025年12月31日			
收款期期末日	2026年3月31日			
计息期起息日	2026年1月26日			
计息期结息日	2026年4月26日			
计息期支付日	2026年4月26日			
当期回收金额	1,414.09			
预计回收金额	1,299.54			

橙益 2025-2 项目（单位：人民币万元）				
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
信托设立日	2025年3月28日			
收款期期初日	2025年2月8日	2025年3月31日	2025年6月30日	2025年9月30日
收款期期末日	2025年3月31日	2025年6月30日	2025年9月30日	2025年12月31日
计息期起息日	2025年3月28日	2025年4月26日	2025年7月26日	2025年10月26日
计息期结息日	2025年4月26日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日
计息期支付日	2025年4月26日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日
当期回收金额	3,136.79	2,729.53	2,056.26	1,859.98
预计回收金额	1,716.11	1,812.90	1,469.27	1,380.72
期数	第5期			
信托设立日	2025年3月28日			
收款期期初日	2025年12月31日			
收款期期末日	2026年3月31日			
计息期起息日	2026年1月26日			
计息期结息日	2026年4月26日			
计息期支付日	2026年4月26日			
当期回收金额	1,898.58			
预计回收金额	1,377.10			

橙益 2025-4 项目（单位：人民币万元）				
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
信托设立日	2025年4月25日			
收款期期初日	2025年3月2日	2025年4月30日	2025年6月30日	2025年9月30日
收款期期末日	2025年4月30日	2025年6月30日	2025年9月30日	2025年12月31日
计息期起息日	2025年4月25日	2025年5月26日	2025年7月26日	2025年10月26日
计息期结息日	2025年5月26日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日
计息期支付日	2025年5月26日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日
当期回收金额	3,261.77	1,682.54	1,863.33	1,592.30
预计回收金额	2,094.78	1,257.08	1,528.05	1,377.30
期数	第5期			
信托设立日	2025年4月25日			
收款期期初日	2025年12月31日			
收款期期末日	2026年3月31日			

计息期起息日	2026年1月26日			
计息期结息日	2026年4月26日			
计息期支付日	2026年4月26日			
当期回收金额	1,616.45			
预计回收金额	1,346.24			

橙益 2025-8 项目（单位：人民币万元）				
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
信托设立日	2025年5月28日			
收款期期初日	2025年5月28日	2025年5月31日	2025年6月30日	2025年9月30日
收款期期末日	2025年5月31日	2025年6月30日	2025年9月30日	2025年12月31日
计息期起息日	2025年5月28日	2025年6月26日	2025年7月26日	2025年10月26日
计息期结息日	2025年6月26日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日
计息期支付日	2025年6月26日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日
当期回收金额	2,833.56	843.37	1,924.55	1,645.91
预计回收金额	2,116.96	657.98	1,669.22	1,451.95
期数	第5期			
信托设立日	2025年5月28日			
收款期期初日	2025年12月31日			
收款期期末日	2026年3月31日			
计息期起息日	2026年1月26日			
计息期结息日	2026年4月26日			
计息期支付日	2026年4月26日			
当期回收金额	1,537.99			
预计回收金额	1,385.28			

橙益 2025-10 项目（单位：人民币万元）				
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
信托设立日	2025年6月24日			
收款期期初日	2025年4月26日	2025年6月30日	2025年9月30日	2025年12月31日
收款期期末日	2025年6月30日	2025年9月30日	2025年12月31日	2026年3月31日
计息期起息日	2025年6月24日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日
计息期结息日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日
计息期支付日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日
当期回收金额	3,231.84	2,285.90	1,803.70	1,624.43
预计回收金额	2,319.93	1,817.22	1,505.96	1,392.65

橙益 2025-12 项目（单位：人民币万元）				
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
信托设立日	2025年6月26日			
收款期期初日	2025年5月2日	2025年6月30日	2025年9月30日	2025年12月31日
收款期期末日	2025年6月30日	2025年9月30日	2025年12月31日	2026年3月31日
计息期起息日	2025年6月26日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日
计息期结息日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日
计息期支付日	2025年7月26日	2025年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日
当期回收金额	4,224.48	4,062.40	3,287.24	2,775.64

预计回收金额	2,786.03	2,452.37	1,942.56	1,732.87
期数	第5期			
信托设立日	2025年6月26日			
收款期期初日	2026年3月31日			
收款期期末日	2026年5月22日			
计息期起息日	2026年4月26日			
计息期结息日	2026年6月10日			
计息期支付日	2026年6月10日			
当期回收金额	469.90			
预计回收金额	1,675.92			

橙益 2025-15 项目（单位：人民币万元）				
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
信托设立日	2025年7月25日			
收款期期初日	2025年6月4日	2025年7月31日	2025年10月31日	2026年1月31日
收款期期末日	2025年7月31日	2025年10月31日	2026年1月31日	2026年4月30日
计息期起息日	2025年7月25日	2025年8月26日	2025年11月26日	2026年2月26日
计息期结息日	2025年8月26日	2025年11月26日	2026年2月26日	2026年5月26日
计息期支付日	2025年8月26日	2025年11月26日	2026年2月26日	2026年5月26日
当期回收金额	3,030.99	1,979.76	1,754.28	1,505.09
预计回收金额	2,069.09	1,853.03	1,541.92	1,407.98

橙益 2025-17 项目（单位：人民币万元）				
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
信托设立日	2025年8月26日			
收款期期初日	2025年6月29日	2025年8月31日	2025年9月30日	2025年12月31日
收款期期末日	2025年8月31日	2025年9月30日	2025年12月31日	2026年3月31日
计息期起息日	2025年8月26日	2025年9月26日	2025年10月26日	2026年1月26日
计息期结息日	2025年9月26日	2025年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日
计息期支付日	2025年9月26日	2025年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日
当期回收金额	2,887.29	725.64	1,865.18	1,594.30
预计回收金额	2,190.56	628.96	1,667.52	1,438.06

橙益 2025-20 项目（单位：人民币万元）			
期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期
信托设立日	2025年9月24日		
收款期期初日	2025年7月30日	2025年9月30日	2025年12月31日
收款期期末日	2025年9月30日	2025年12月31日	2026年3月31日
计息期起息日	2025年9月24日	2025年10月26日	2026年1月26日
计息期结息日	2025年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日
计息期支付日	2025年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日
当期回收金额	2,834.47	2,311.18	1,664.73
预计回收金额	1,911.47	1,630.22	1,348.38

橙益 2025-23 项目（单位：人民币万元）			
-------------------------	--	--	--

期数	第 1 期	第 2 期	第 3 期
信托设立日	2025年9月26日		
收款期期初日	2025年8月3日	2025年9月30日	2025年12月31日
收款期期末日	2025年9月30日	2025年12月31日	2026年3月31日
计息期起息日	2025年9月26日	2025年10月26日	2026年1月26日
计息期结息日	2025年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日
计息期支付日	2025年10月26日	2026年1月26日	2026年4月26日
当期回收金额	3,165.98	3,419.70	2,772.75
预计回收金额	1,940.44	1,887.88	1,562.69

橙益 2026-2 项目（单位：人民币万元）	
期数	第 1 期
信托设立日	2026 年 5 月 26 日
收款期期初日	2026 年 3 月 27 日
收款期期末日	2026 年 5 月 31 日
计息期起息日	2026 年 5 月 26 日
计息期结息日	2026 年 6 月 26 日
计息期支付日	2026 年 6 月 26 日
当期回收金额	2,803.07
预计回收金额	1,834.88

数据来源：橙益 2024-12 项目、橙益 2024-15 项目、橙益 2024-16 项目、橙益 2024-17 项目、橙益 2025-1 项目、橙益 2025-2 项目、橙益 2025-4 项目、橙益 2025-8 项目、橙益 2025-10 项目、橙益 2025-12 项目、橙益 2025-15 项目、橙益 2025-17 项目、橙益 2025-20 项目、橙益 2025-23 项目、橙益 2026-2 项目发行说明书及受托机构报告。橙益 2026-5 项目和橙益 2026-9 项目暂未披露受托机构报告。

四、资产池实际处置机构不良贷款处置经验及相关历史

本期入池资产为平安银行个人信用卡不良贷款。个人信用卡不良贷款聘请的前五大催收机构以及历史回收情况如下。

（一）前五大催收机构的情况概述

1、公司 A:

公司 A 于 2012 年注册成立，注册资金人民币 1111.1111 万元，是一家专业从事不良资产管理和金融外包服务的供应商。公司运营总部在山东青岛，业务立足山东半岛辐射全国，现有 20 家分公司。公司管理人员均具有 10 年以上的服务外包催收工作经验和相关管理经验，公司旨在为银行等金融机构提供专业不良资产和逾期欠款处置方案，通过合法专业的缴款提醒服务帮助客户处理应收账款、降低资产不良率、改善现金流，帮助债务方实现债务重组、改善信用状况、努力推进社会诚信体系建设。经营

资质包含增值电信业务经营许可证证书、AAA 企业信用等级认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO27001 信息安全管理认证、ISO22301 业务连续性管理体系认证。

2、公司 B:

公司 B 成立于 2009 年 2 月 24 日，注册资金 1000 万元，总部位于厦门，现全国设立 47 家总分公司，覆盖厦门、福州、泉州等多座城市，人力规模 1300 余人，拥有 ISO22301 业务连续性管理体系认证证书、ISO/IEC20000-1 信息技术服务管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO50001 能源管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、AAA 级企业信用等级证书、劳务派遣经营许可证、增值电信业务经营许可证、计算机著作权登记证书等多项资质，秉持“诚信、合作、共赢、发展”经营理念，专注为金融机构提供信用卡、个贷、消费贷、车贷等逾期提醒通知及信息技术和流程外包服务，前四大核心合作银行为平安银行、浦发银行、招商银行、交通银行；截至当前，公司总合作机构共 15 家，业务覆盖厦门、福州、泉州、杭州、武汉、济南、合肥等多座核心城市。

3、公司 C:

公司 C 成立于 2015 年 9 月，注册资本 2000 万。总部位于深圳，公司主要为各大银行及金融机构提供逾期客户催收服务。目前服务的主要客户有平安银行、招商银行、微众银行、金城银行、美团金融以及度小满金融等。公司经过几年的沉淀发展，陆续成立了九江、沈阳、济南、郑州、许昌、徐州、秦皇岛等分公司，人力规模 1200 余人。管理团队具有银行业从业经验，管理经验丰富，目前公司任职均已经有五年以上。公司也取得了 ISO9001、ISO27001、ISO37301、企业三 A 证书以及呼叫中心许可证。

4、公司 D:

公司 D 成立于 2009 年 9 月，注册资本 1000 万元，全国有 23 家分公司、人力规模达 500 人。合作平安、光大等知名银行及金融机构，承接银行信用卡委案金额数十亿，业绩表现稳健优秀。公司有完善组织架构、科学团队建设机制、精细运营管理，严守合规并创新催收模式，还拓展不良资产处置业务。

5、公司 E:

公司 E 成立于 2003 年，注册资金 10000 万元，是业内领先的全国性专业不良资产管理与金融科技服务解决方案提供商。公司着力构建个人信贷不良资产管理生态链，

为上下游企业赋能，同时向多领域多业务拓展，打造独特的资产管理和科技服务品牌。
分支机构数量达 50 家，巩固全国化布局。历年合作客户约 150 家，项目案例近 500 个。

(二) 前五大催收机构历史回收数据

机构代码	分案比例	回收率
公司 A	3.33%	1.24%
公司 B	2.76%	1.34%
公司 C	2.28%	1.29%
公司 D	3.16%	0.85%
公司 E	2.92%	0.81%
备注	=2025 年 1-11 月厂商 M3-4 及以后阶段委托 BASE/M3 及以后阶段总 委托 BASE	2025 年 1-11 月加权回收率

第四章 交易结构信息

一、交易结构

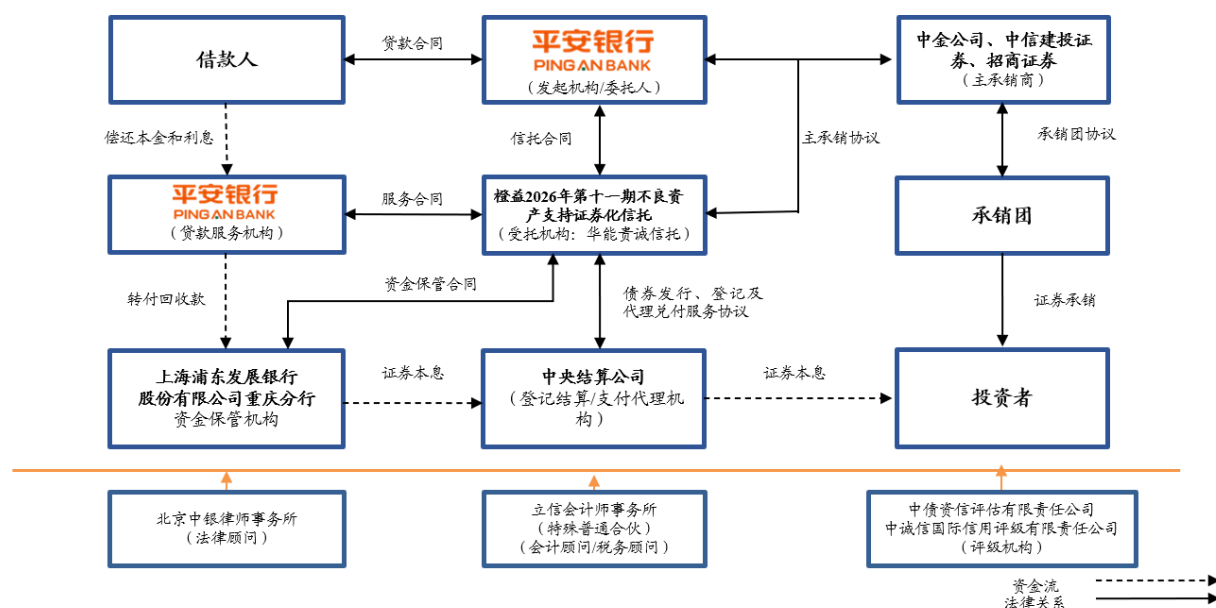
(一) 资产支持证券交易结构

本次证券化交易中，平安银行（作为发起机构）选择不良信用卡债权打包组成基础资产池并信托给华能贵诚信托（作为受托机构），华能贵诚信托将发行以前述信托财产为支持的资产支持证券，由主承销商组建承销团对优先档资产支持证券和次级档资产支持证券（平安银行自持的资产支持证券除外）进行销售。

华能贵诚信托向投资者发行资产支持证券，募集资金交付至发起机构平安银行。在信托存续期间，华能贵诚信托以信托财产所产生的现金为限支付发行费用、相应税收、服务报酬、费用支出及本期资产支持证券的本金和收益。

信托存续期间，受托机构委托平安银行作为贷款服务机构，继续承担证券化不良资产的管理工作，委托上海浦东发展银行股份有限公司重庆分行作为资金保管机构负责信托财产账户资金的保管工作。

下图中列出了本期证券发行的基本交易结构、各方之间的法律关系框架及现金流转过程：



(二) 资产支持证券发行后的现金流向说明

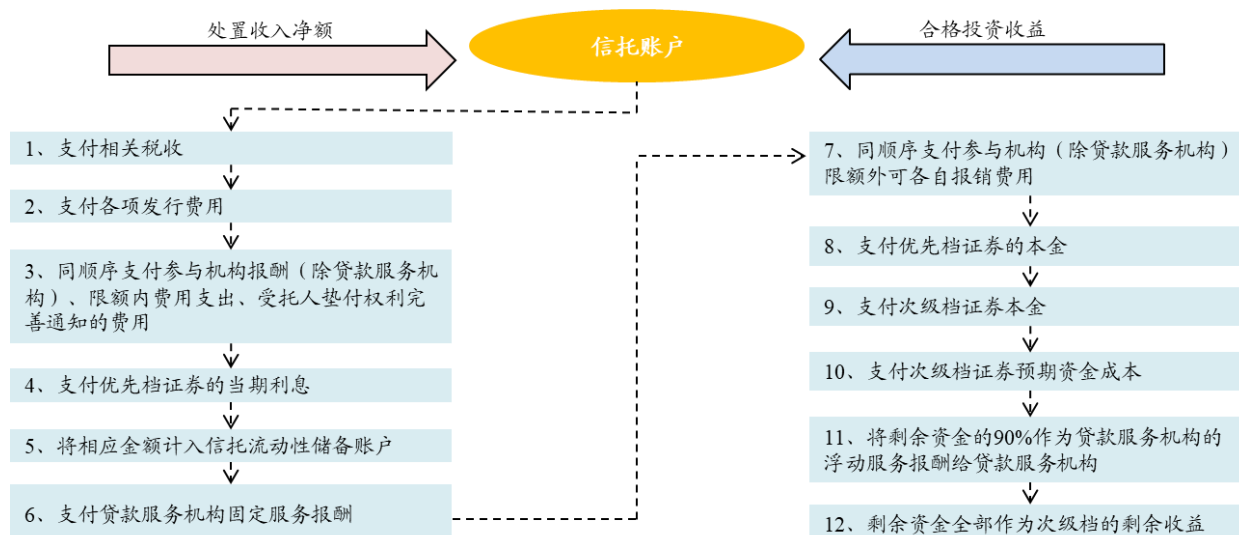
债务人将其所拖欠的信用卡不良债务的本金、息费交给贷款服务机构（平安银行）；

贷款服务机构（平安银行）按照服务合同，将信用卡不良债务本金、息费划入受托机构开立在资金保管机构的信托账户，实现资产池回收款向受托机构的转交；

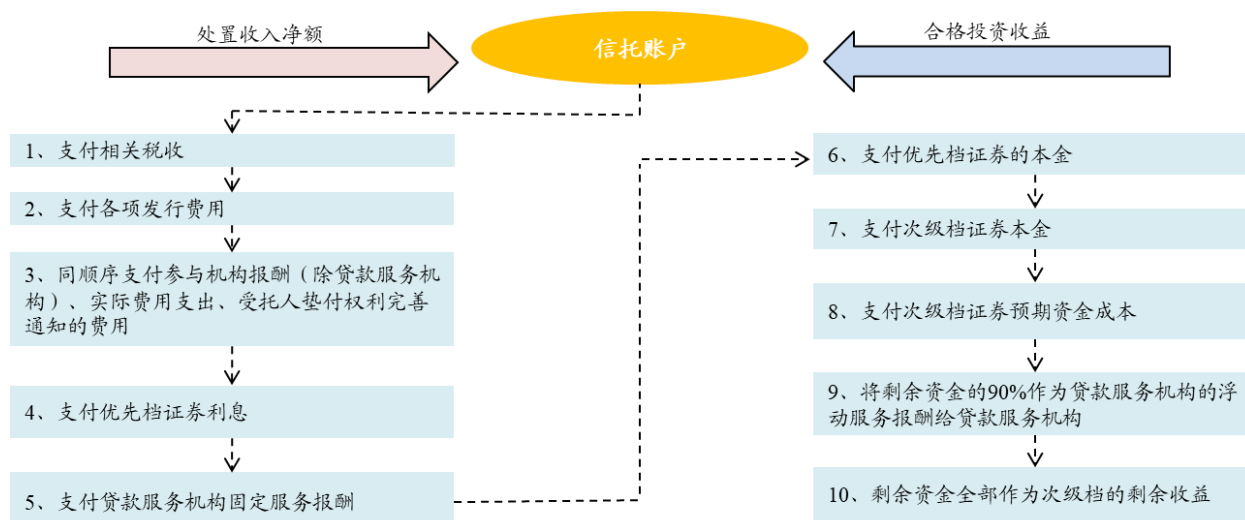
资金保管人根据受托人指示，按时将信托收益予以分配支付。证券本金及收益的兑付资金由资金保管人根据受托人指令支付交给登记管理机构，并由支付代理机构交给资产支持证券投资者。

（三）现金流分配机制（图示）

图：违约事件发生前的现金流分配机制



图：违约事件发生后的现金流分配机制



（四）现金流归集表

现金流预测假设：证券存续期间，入池资产的实际回收率服从历史回收率分布，即回收率分布的时间一致性情景假设；并且借款人的群组特征保持稳定，即回收率分

布的横截面一致性假设。

预测的现金流归集表如下（单位：人民币万元）：

归集时间	期初预期本息费回收 余额	本期本息费回收款*	期末预期本息费回收 余额
2026-08-31	14,631.42	1,874.47	12,756.95
2026-09-30	12,756.95	531.10	12,225.85
2026-12-31	12,225.85	1,437.54	10,788.31
2027-03-31	10,788.31	1,274.31	9,514.00
2027-06-30	9,514.00	1,225.96	8,288.04
2027-09-30	8,288.04	1,252.30	7,035.74
2027-12-31	7,035.74	1,238.47	5,797.26
2028-03-31	5,797.26	1,170.91	4,626.35
2028-06-30	4,626.35	1,080.55	3,545.80
2028-09-30	3,545.80	1,028.24	2,517.56
2028-12-31	2,517.56	978.31	1,539.25
2029-03-31	1,539.25	918.78	620.48
2029-06-30	620.48	620.48	-

*注：首期回收款的收款期间为初始起算日（2026年6月26日24点，不含该日）至2026年8月31日（含该日）。

二、参与机构简介以及以往证券化交易中无违约记录申明

（一）参与机构简介

1、发起机构/贷款服务机构：平安银行股份有限公司

平安银行股份有限公司原名为深圳发展银行股份有限公司，是在对深圳经济特区原6家农村信用合作社进行股份制改造的基础上设立的股份制商业银行。1987年5月10日，经中国人民银行深圳经济特区分行以（87）深人融管字第39号文批准，以自由认购的形式向社会公众发行深圳信用银行普通股股票50万股，每股面值人民币20元，社会公众实际认购股票396,894股。1987年11月23日，中国人民银行以银复〔1987〕365号文，同意设立深圳发展银行，深圳信用银行筹备组发行的深圳信用银行普通股股票原则上转为平安银行之普通股。平安银行前身深圳发展银行设立时的总股本为396,894股。1987年12月22日，深圳发展银行正式成立。1988年4月11日，深圳发展银行普通股股票在深圳经济特区证券公司挂牌公开交易。1991年4月3日，深圳发展银行在深圳证券交易所上市，股票代码为000001。

2012年，经中国银行业监督管理委员会银监复〔2012〕192号文批准，深圳发展

银行与原平安银行合并；2012年6月12日，经深圳市市场监督管理局核准原平安银行办理注销登记。2012年7月，经中国银行业监督管理委员会银监复〔2012〕397号文同意，“深圳发展银行股份有限公司”更名为“平安银行股份有限公司”。

截至2026年3月31日，平安银行总股本为19,405,918,198股，资产总额达60,339.62亿元，较上年末增长1.8%，其中，发放贷款和垫款本金总额34,645.74亿元，较上年末增长2.2%；负债总额54,898.79亿元，较上年末增长2.1%，吸收存款本金余额37,021.53亿元，较上年末增长3.3%；股东权益为5,440.83亿元，较上年末下降1.3%。在资产规模不断增长的同時，平安银行强化全面风险管理能力，资产质量继续保持优良。截至2026年3月末，核心一级资本充足率、一级资本充足率及资本充足率分别为9.51%、11.20%、13.46%，各级资本充足率均满足监管达标要求。2026年1-3月，平安银行实现营业收入352.77亿元，同比增长4.7%，实现净利润145.23亿元，同比增长3.0%。截至2025年末，平安银行共拥有分行110家（含香港分行），合计1,108家营业机构，基本构建了全国性商业银行的经营服务格局。

表：平安银行最近三年及一期财务状况与经营指标

单位：人民币百万元				
项目	2026年3月末 /2026年1-3月	2025年末 /2025年度	2024年末 /2024年度	2023年末 /2023年度
资产总额	6,033,962	5,925,777	5,769,270	5,587,116
股东权益	544,083	551,184	494,842	472,328
归属于普通股股东的股东权益	464,083	451,231	424,894	402,384
吸收存款本金	3,702,153	3,582,755	3,533,678	3,407,295
发放贷款和垫款本金总额	3,464,574	3,390,840	3,374,103	3,407,509
其中：不良贷款	36,395	35,703	35,738	36,036
不良贷款率（%）	1.05	1.05	1.06	1.06
拨备覆盖率（%）	219.59	220.88	250.71	277.63
拨贷比（%）	2.31	2.33	2.66	2.94
利润总额	17,399	51,159	54,738	57,718
净利润	14,523	42,633	44,508	46,455
资本充足率（%）	13.46	13.77	13.11	13.43
一级资本充足率（%）	11.20	11.49	10.69	10.90
核心一级资本充足率（%）	9.51	9.36	9.12	9.22

数据来源：平安银行股份有限公司2023年、2024年、2025年度报告及2026年一季度报告。

注：资本充足率及核心一级资本充足率根据《商业银行资本管理办法》等相关规定计算。

2、受托机构：华能贵诚信托有限公司

华能贵诚信托有限公司是由中国华能集团控股、贵州省及国内多家大型国有企业参股的全国性信托金融机构，于2008年由中国华能集团有限公司子公司——华能资本

服务有限公司在原贵州省黔隆国际信托投资有限责任公司基础上增资扩股重组而成。2009 年 1 月正式更名为华能贵诚信托有限公司；2009 年 2 月经中国银监会批准，华能贵诚信托换发新的《金融许可证》，正式按照“新两规”要求开展信托经营业务，同年 3 月正式恢复营业。华能贵诚信托注册于贵州省贵阳市，截至 2025 年末，华能贵诚信托注册资本为人民币 61.95 亿元，净资产 288.48 亿元。

根据信托业务发展规划，紧密依靠中国华能集团公司的产业背景和股东优势，华能贵诚信托受托管理的资产主要运用于电力能源、基础产业、工商实业等。目前，华能贵诚信托已与国内主要的国有大型银行、股份制商业银行、政策性银行、重点城市商业银行等建立了战略合作关系。

华能贵诚信托 2013 年 11 月获得特定目的信托受托机构资格，至今已从事资产证券化业务 10 余年，华能贵诚信托自获得上述业务资格起即将资产证券化业务作为公司重要战略业务方向之一，集中公司资源进行业务创新及拓展，致力构建资产证券化业务全链条增值服务体系。华能贵诚信托符合《金融机构信贷资产证券化试点监督管理办法》对信贷资产证券化业务受托机构的要求，具备担任本期资产支持证券特定目的信托受托机构的条件和能力。

近年来，华能贵诚信托的财务指标一直保持业内较好水平，2025 年，华能贵诚信托实现营业收入 31.10 亿元。华能贵诚信托过往三年主要财务数据如下表所示（合并口径）。

表：华能贵诚信托最近三年财务状况与经营指标

单位：人民币亿元			
项目	2025 年	2024 年	2023 年
资产合计	330.02	322.46	313.74
负债合计	41.54	38.61	36.10
所有者权益	288.48	283.85	277.63
营业总收入	31.10	25.95	33.09
利润总额	16.52	20.34	27.23
净利润	12.60	16.10	21.67

数据来源：华能贵诚信托 2023 年-2025 年年度报告

3、资金保管机构：上海浦东发展银行股份有限公司重庆分行

上海浦东发展银行股份有限公司是 1992 年 8 月 28 日经中国人民银行批准筹建、1993 年 1 月 9 日开业、1999 年在上海证券交易所挂牌上市（股票代码：600000）

的全国性股份制商业银行，总行设在上海。截至 2025 年末，注册资本金 333.06 亿元（2025 年相关注册资本金的变更尚需报请国家金融监督管理总局核准）。

经过三十多年的发展，浦发银行已构建起国际化的服务网络，在境内外设立 42 家一级分行、1700 余家营业机构，覆盖境内所有省级行政区域并开设香港、新加坡、伦敦三家境外分行。集团化、综合化发展稳步推进，形成涵盖商业银行、信托、基金、理财、金融租赁、境外投行、科创银行、货币经纪、科技公司等多业态的经营格局。截至 2025 年末，集团资产总额突破 10 万亿元，位列英国《银行家》杂志“全球银行 1000 强”第 19 位，惠誉、标普、穆迪三大国际评级机构均给予投资级以上评级。

4、法律顾问：北京中银律师事务所

中银律师事务所成立于 1993 年 1 月，是中国最早获批设立的合伙制律师事务所之一。总部设在北京，目前已在上海、天津等 42 个城市设有分支机构（包括已建成和筹建中），并设立了全国首家由内地与香港、澳门三地律所合伙联营的律师事务所；现有律师和工作人员超过 4,000 名，其中执业律师超过 3,000 名。

中银律师事务所在上个世纪 90 年代初期成立时即设立了专门的银行与金融法律服务团队，银行与金融法律服务团队自设立以来就成为中银核心及优势业务之一，在中银历史发展进程中，聚集了一批在中国律师界享有声誉的资深银行法律专家和年轻的精英律师，担任中国主要银行与金融机构的法律顾问并提供高端法律服务数百例，在业界赢得了广泛的赞誉。

5、信用评级机构：中诚信国际信用评级有限责任公司

中诚信国际信用评级有限责任公司是经中国人民银行总行、中华人民共和国商务部批准设立，在中国国家工商行政管理总局登记注册的中外合资信用评级机构。截至目前，公司的注册资本为 3,266.67 万元。作为我国成立最早的信用评级机构，中诚信国际具有在全国同行业中最为完备和规范的业务资质，已从事信用评级业务二十多年。

中诚信国际是首家参与中国资产证券化评级业务的评级公司，率先在国内开展了银行对公贷款证券化（静态现金流 CLO）、个人住房抵押贷款证券化（RMBS）、金融不良资产证券化（NPL）、中小企业贷款证券化（SME-CLO）、汽车金融公司贷款证券化、小额贷款证券化、财务公司贷款证券化、资产支持票据（ABN）等多类型金融资产证券化项目的信用评级，以及证券公司专项资产管理计划（SAMP）、保险公

司项目支持投资计划、工商企业资产支持票据等基于资产证券化原理开展的结构融资项目的信用评级，业务品种多样，市场影响广泛，获得了有关监管机构及市场参与人士的认可。

2003 年参与中国首次资产证券化实践以来，中诚信国际不断开拓进取，一直在技术和专业团队等方面走在业内的前列，并参与了银行和金融资产管理公司发起的多个首单金融资产证券化项目的信用评级。2012 年资产证券化重启后，中诚信国际凭借自身的技术优势，在近三年内仍保持着领先的市场份额和良好的认可度，积累了丰富的资产证券化评级经验。2017 年，银行间市场共发行 133 单资产证券化产品，其中 72 单由中诚信国际承做，市场占有率高达 54.14%。2018 年，银行间市场共发行 156 单资产证券化产品，其中 83 单由中诚信国际承做，市场占有率高达 53.21%。2019 年，银行间市场共发行 180 单信贷资产证券化公募产品，其中 116 单由中诚信国际承做，市场占有率高达 64.44%。2020 年，银行间市场共发行 184 单信贷资产证券化公募产品，其中 105 单由中诚信国际承做，市场占有率高达 57.07%。2021 年，银行间市场共发行 206 单信贷资产证券化公募产品，其中 68 单由中诚信国际承做，市场占有率达 33.01%。2022 年，银行间市场共发行 150 单信贷资产证券化公募产品，其中 68 单由中诚信国际承做，市场占有率达 45.33%。2023 年，银行间市场共发行 201 单信贷资产证券化公募产品，其中 99 单由中诚信国际承做，市场占有率达 49.25%。2024 年，银行间市场共发行 192 单信贷资产证券化公募产品，其中 65 单由中诚信国际承做，市场占有率达 33.85%。2025 年，银行间市场共发行 238 单信贷资产证券化公募产品，其中 85 单由中诚信国际承做，市场占有率达 35.71%。

6、信用评级机构：中债资信评估有限责任公司

中债资信评估有限责任公司成立于 2010 年 9 月，由中国银行间市场交易商协会代表全体会员出资设立，是交易商协会全资子公司，主管单位是人民银行。中债资信以“依托市场、植根市场、服务市场”为经营理念，按照独立、客观、公正的原则为客户提供信用信息综合服务。

中债资信是在 2008 年次贷危机爆发后，国内外各界高度关注和呼吁规范发展信用评级行业、提升行业公信力的背景下设立的。作为中国政府在 G20 会议上承诺推进评级行业改革的重要举措，作为中国人民银行探索评级行业业务模式创新的试点单位，经过七年多的创新发展和业务实践，中债资信目前搭建了一套以评级方法和量化分析

模型为核心、以数据库和信息系统为支撑，与时俱进、国内领先的技术体系，同时建立了涵盖宏观固收、市场策略、行业信用、风险管理以及结构金融等领域在内的研究体系。以此为基础，中债资信广泛开展以信用评级为主的信用信息综合服务，首家实现了对国内债券市场发债主体的全面覆盖，形成了评级认证与信用信息综合服务双轮驱动的业务模式，确立了服务债券市场健康发展与助力投资人风险管理能力提升双轨并行的发展方向。公司在债券市场信用风险分析、预警、监测方面的作用逐步显现，在资产证券化、地方债等业务领域的优势地位进一步夯实，新产品研发水平和全链条服务能力持续增强，市场公信力稳步提升。

在评级认证方面，中债资信是我国唯一一家实现银行间市场信贷资产证券化、保险资本补充债全覆盖的机构，并从 2015 年开始出版国内首部“资产证券化市场白皮书”；在地方债领域，公司目前市场占有率业内最高，所评债券规模超过全国地方政府发债规模的 50%。在绿色债领域，公司发布了我国首个绿色债券支持项目目录评估标准，填补了该领域空白，并参与了中国首单债贷基绿色债、首单绿色私募债等极具创新性的项目，目前已成为承接项目最多的国内机构。

7、会计顾问/税务顾问：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

立信会计师事务所（特殊普通合伙）由中国会计泰斗潘序伦先生于 1927 年在上海创建，是中国建立最早和最有影响的民族品牌会计师事务所。1986 年复办，2000 年成立上海立信长江会计师事务所有限公司，2007 年更名为立信会计师事务所有限公司。立信依法独立承办注册会计师业务，具有证券期货相关业务从业资格。2010 年，立信获得首批 H 股审计执业资格。

经过九十余年的长足发展，立信在业务规模、执业质量和社会形象方面都取得了国内领先的地位。自 2001 年起，立信在全国会计师事务所签发国内上市公司审计报告数量排行榜上一直保持前列。在中注协全国前百家会计师事务所综合评价排名统计中，2024 年中注协公布的 2023 年综合排名列第三位，收入为 500,217.71 万元。

截至 2025 年 12 月底，立信拥有从业人员 12,036 名，CPA 关系所在地在立信所内的执业注册会计师 2,523 名，其中连续执业 6 年（含）以上的注册会计师人数为 1,350 名。拥有初级会计师 240 人、中级会计师 1,399 人、高级会计师职称的人员达 169 人。

形成了年龄阶梯合理、执业资格丰富、专业背景多样、学历层次高的专业员工结构，基本满足客户多元化、地区性、国际性的需求。

8、牵头主承销商/簿记管理人：中国国际金融股份有限公司

中金公司成立于 1995 年 7 月 31 日，注册资本为人民币 482,725.6868 万元。截至 2025 年 12 月 31 日，中金公司第一大股东是中央汇金投资有限责任公司，中央汇金投资有限责任公司直接持有中金公司 40.11% 的股份。

中金公司总部设在北京，截至 2025 年末，中金公司在境内拥有多家子公司，包括中金财富证券、中金资本运营、中金私募股权、中金基金、中金期货、中金浦成、金腾科技等，中金公司在上海、深圳、厦门、成都、杭州、济南、重庆、沈阳、南京、苏州、长沙、武汉设有分公司，在中国内地 28 个省、自治区、直辖市拥有 200 多个证券营业部。随着业务范围的不拓展，中金公司亦积极开拓境外市场，在中国香港、纽约、伦敦、新加坡、法兰克福、东京、越南、迪拜等地设有子公司或分支机构，国际网络不断丰富。

中金公司是中国领先的投资银行。中金公司致力于为国内外机构及个人客户提供高品质的投资银行服务，业务范围覆盖证券研究、股本与债务发行与承销、兼并收购财务顾问、证券销售交易、固定收益、资产管理、个人财富管理、直接投资管理等诸多领域。2020 年 11 月 2 日，中金公司在上海证券交易所主板挂牌上市。

截至 2025 年 12 月 31 日，中金公司总资产达人民币 7,828.26 亿元，净资产达人民币 1,220.58 亿元；2025 年度实现营业收入人民币 284.81 亿元，实现净利润人民币 97.91 亿元。经中诚信国际信用评级有限责任公司评定，中金公司目前主体信用等级为 AAA 级。

9、联席主承销商：招商证券股份有限公司

招商证券股份有限公司创立于 1991 年，是中国证券交易所第一批会员、中国第一批经核准的综合类券商、第一批主承销商和第一批创新试点券商。

招商证券的实际控制人为招商局集团有限公司，招商局集团是国务院国资委直属的大型中央企业，经过百年深耕，业务及资产遍布全球。招商局旗下的金融集团拥有银行、证券、保险、基金等各全方位的金融实体，主要公司包括招商银行、招商证券、招商信诺、招商基金和博时基金等。依托强大的股东背景和招商系全方位的金融平台，

招商证券能充分利用集团整体资源，为客户提供政府攻关、资源整合、强强联合等全方位独特服务。

招商证券是国内最早从事资产证券化业务的投资银行之一，在该领域一直处于国内领先地位。早在 2005 年，国内资产证券化业务刚起步时，招商证券就已经是少数几家参与试点的证券公司。在 2014 年，借助信贷资产证券化爆发性发展的契机，招商证券获得了 ABS 市场承销金额排名第四的良好成绩。而在 2015 年，招商证券加大对证券化业务等创新业务的政策支持和资源投入。2015 年度，银行间市场发行的信贷资产证券化产品合计 4,056.33 亿，其中由招商证券承销的部分为 1,005.66 亿元（全统计口径），位列市场第一位。2015 年招商证券被新财富评选为“资产证券化最佳投行”。2016 年度，银行间市场发行的信贷资产证券化产品合计 3,908.53 亿（Wind 资讯），其中由招商证券承销的部分为 1,249.13 亿元（全统计口径），位列市场第一位。根据 Wind 的统计口径（联主实际比例），2016 年度招商证券 ABS 的总承销量达 1,003.70 亿元，位列市场第一位。2017 年度，银行间市场发行信贷资产证券化产品合计 5,977 亿元（Wind 资讯），其中由招商证券承销的部分为 3,091.18 亿元（全统计口径），位列市场第一。招商证券在首届中国资产证券化年度评选中荣获 2016 年度最佳主承销商奖和 2016 年度最佳研究机构奖。2016 年也是银行不良贷款资产证券化重启元年。自试点至 2017 年末，该类 ABS 项目发行规模达 285.71 亿元（Wind 资讯），其中招商证券承销了 156.61 亿元（全统计口径）。2017 年度，招商证券 ABS 项目承销总金额为 2,085.40 亿元，位列市场第二，同时信贷 ABS 项目承销总金额为 1,757.95 亿元，位列市场第一。此外，招商证券还在 2017 年度中国资产证券化评选中被评选为“年度杰出机构”。2018 年度，招商证券 ABS 业务总承销金额为 2,328.80 亿元，位列市场第二，同时信贷 ABS 业务总承销金额为 2,094.69 亿元（Wind 资讯），位列市场第一。2019 年度，招商证券 ABS 业务总承销金额为 2,337.15 亿元，位列市场第二，同时信贷 ABS 业务总承销金额为 1,936.73 亿元（Wind 资讯），位列市场第一。2020 年度，招商证券 ABS 业务总承销金额为 1,751.86 亿元，位列市场第五，同时信贷 ABS 业务总承销金额为 1,317.52 亿元（Wind 资讯），位列市场第一。2021 年度，招商证券 ABS 业务总承销金额为 1,708.17 亿元，位列市场第五，同时信贷 ABS 业务总承销金额为 1,244.17 亿元（Wind 资讯），位列市场第一。2022 年度，招商证券 ABS 业务总承销金额为 1,111.39 亿元，位列市场第六，同时信贷 ABS 业务总承销金额为 517.76 亿元（Wind 资

讯），位列市场第一。2023 年度，招商证券 ABS 业务总承销金额为 917.99 亿元，位列市场第七，同时信贷 ABS 业务总承销金额为 403.36 亿元（Wind 资讯），位列市场第二。2024 年度招商证券 ABS 业务总承销金额为 1,449.14 亿元，位列市场第四，同时信贷 ABS 业务总承销金额为 440.42 亿元（Wind 资讯），位列市场第一。2025 年度招商证券 ABS 业务总承销金额为 1,584.69 亿元，位列市场第六，同时信贷 ABS 业务总承销金额为 445.40 亿元（Wind 资讯），位列市场第二。

招商证券拥有国内最强大的债券销售团队之一，被新财富授予“最佳销售服务团队”称号，创造了良好的销售业绩并积累了丰富的销售经验；招商证券债券定价能力与其他券商相比，有着较为明显的优势。与同业相比，招商证券所承销的公司债券的发行票面利率也低于其他证券公司承销的公司债券。目前，招商证券债券销售网络已全面覆盖 1,000 余家商业银行、农联社、保险公司、基金公司、信托公司和财务公司等机构。

10、联席主承销商：中信建投证券股份有限公司

中信建投证券股份有限公司成立于 2005 年 11 月 2 日，是经中国证监会批准设立的全国性大型综合证券公司，2011 年 9 月整体变更为股份有限公司。公司总部位于北京，核心业务指标全部进入行业前十名。2016 年 12 月 9 日，中信建投成功在香港联交所上市，股票代码 6066.HK。2018 年 6 月 20 日，中信建投在上交所上市，股票代码 601066.SH。公司下设中信建投资本管理有限公司、中信建投期货有限公司、中信建投（国际）金融控股有限公司、中信建投基金管理有限公司等。

中信建投证券作为国内早期开展资产证券化业务的投资银行之一，在信贷资产证券化领域有着丰富的项目经验和良好的销售业绩。2021 年至 2025 年末，在信贷资产证券化市场，中信建投证券作为牵头主承销商、联席主承销商承做承销的项目已成功发行 318 单，承销规模达 1,511.58 亿元。截至 2025 年末，中信建投证券总资产为 6,768.16 亿元；归属于母公司股东的权益为 1,191.02 亿元；2025 年营业收入为 233.22 亿元；归属于母公司股东的净利润为 94.54 亿元。

（二）无违约记录申明

本项目的发起机构和受托机构、贷款服务机构和资金保管机构在以往证券化交易中均无违约记录。

（三）主要参与机构关联关系说明

本项目的发起机构平安银行同时兼任贷款服务机构；

除上述关联关系以外，截至 2025 年 12 月末，发起机构和其他项目参与机构之间均无股权关联关系。

三、主要法律文件的内容概述

（一）《主定义表》

委托人、发起机构平安银行股份有限公司和发行人、受托机构华能贵诚信托有限公司签署《主定义表》，就本项目所涉及的术语进行定义。

（二）《信托合同》

委托人/发起机构平安银行股份有限公司和发行人/受托机构华能贵诚信托有限公司签署《信托合同》，委托人根据《信托合同》将其合法所有的资产信托予受托人设立信托作为特殊目的载体，由受托人为资产支持证券持有人的利益管理、运用和处分信托财产。该合同从信托目的、信托设立、信托受益权和资产支持证券的描述、各方（委托人/发起机构，发行人/受托机构以及各档证券持有人）权利义务关系，信托存续期间回收款的转付、核算与分配，各类触发事件（违约事件、不合格资产的赎回、权利完善事件等）以及信托的终止与清算都做出约定。

（三）《服务合同》

受托人华能贵诚信托有限公司以及贷款服务机构平安银行股份有限公司签署《服务合同》，约定由受托人委托平安银行作为资产的贷款服务机构，以具体实施对作为信托财产的资产的管理。平安银行同意接受受托人的委托，对《信托合同》项下资产进行管理，提供与资产及其处置回收有关的管理服务及其他服务。

贷款服务机构进行管理的内容包括但不限于：资产的日常管理和维护、收取和转付回收款、资产的处置、文件保管和提供服务机构报告。

（四）《主承销协议》

委托人和发起机构平安银行股份有限公司、发行人华能贵诚信托有限公司以及主承销商中国国际金融股份有限公司、中信建投证券股份有限公司和招商证券股份有限公司签署《主承销协议》，约定由发起机构、发行人聘请中金公司、中信建投和招商

证券作为主承销商，负责组织承销团承销本期资产支持证券。各方同意并确认，主承销商将按《主承销协议》的约定对优先档资产支持证券和次级档资产支持证券（不包括发起机构自持的资产支持证券）的发行向发行人承担余额包销责任。

（五）《资金保管合同》

受托人华能贵诚信托有限公司和资金保管机构浦发银行重庆分行签署《资金保管合同》，约定由资金保管机构为本信贷资产证券化项目提供信托财产的资金保管服务。

受托人的主要权利是向资金保管机构发送关于保管资金运作的指令。

资金保管机构主要的权利是及时、足额收取服务报酬的权利，其主要义务为对信托账户中的资金进行安全保管的义务，不得将资金保管机构持有的任何其他资金与信托账户中的资金相混同；及时执行受托人发送的有效指令，办理资金分配和划拨。

（六）《承销团协议》（如有）

由主承销商中国国际金融股份有限公司、中信建投证券股份有限公司和招商证券股份有限公司与承销团成员（如有）（系指根据《承销团协议》（如有）负责承销优先档资产支持证券和次级档资产支持证券的一家、多家或所有承销机构）签署《承销团协议》（如有）。该协议约定了本期资产支持证券的发行和承销安排以及本期资产支持证券的承销责任。

发行和承销安排：各承销商按照簿记管理人规定的簿记建档程序及时向簿记管理人申报订单。簿记管理人应于簿记建档日确定每一承销商的获配金额，向承销团成员发送《获配金额确认通知书》，并要求各承销商按该通知书要求划付募集资金和提供资料。

本期资产支持证券的承销责任：每一承销团成员均应按照《获配金额确认通知书》中载明的获配金额承担承销责任。每一承销团成员均应当将与各自的承销金额相等的资金按时、足额划至指定主承销商收款账户。

四、参与机构权利与义务

（一）发起机构（委托人）的权利和义务

1、平安银行作为发起机构（委托人）享有如下权利：

（1）有权获得“资产支持证券募集资金”。

(2) 可以向“受托人”了解“信托财产”的管理、处分及收支情况，并可以要求“受托人”做出相应说明。

(3) 可以查阅、抄录或者复制与“信托财产”有关的信托账目以及处理信托事务的其他文件。

(4) 有权根据《信托合同》约定“清仓回购”剩余“资产池”。

(5) 《信托合同》约定的其他权利。

2、平安银行作为发起机构（委托人）负有如下义务：

(1) “委托人”应对“法律顾问”、“会计顾问/税务顾问”、“评级机构”等中介服务机构对“资产池”进行尽职调查和出具意见书的审核工作给予必要的配合，包括但不限于配合提供前述中介服务机构进行工作所需的资料。

(2) “委托人”同意“受托人”按《信托合同》约定的方式管理、运用、处分“信托财产”。

(3) “委托人”应按照《信托合同》的约定“赎回”“不合格资产”。

(4) “委托人”应按照《信托合同》的约定按时足额将“过渡期”收到的“资产池”产生的全部“处置收入”（不含“过渡期”“处置收入”在“委托人”账户内所产生的利息收益、“贷款服务机构”扣除的“处置费用”（如有）以及应扣除的“税费”）转入“信托账户”。

(5) 在发生“权利完善事件”或发生《信托合同》第5.1.2款约定的“委托人”应予通知情形时，“委托人”有义务根据《信托合同》的约定就“资产”已经设立为“信托财产”的相关事宜通知相关“借款人”、“担保人”；如“资产”涉及“附属担保权益”或“抵债资产”的，“委托人”（同时作为“贷款服务机构”）应根据《信托合同》、《服务合同》的约定和“受托人”的合理要求办理必要的变更/转移登记或财产交付手续。

(6) 在“信托”设立后，“委托人”对“受托人”履行信托义务应当予以必要配合。

(7) 在“信托”设立后，如果“委托人”收到“借款人”、“担保人”（如有）支付的属于“信托财产”的资金，则“委托人”应立即将该资金无时滞地交付给届时“受托人”或其指定的“贷款服务机构”，归入“信托财产”。

(8) 除根据《信托合同》约定将“资产池”信托予“受托人”外，在“初始起算日”，“委托人”未将“资产池”出售、质押、抵押、转让或转移给任何其他主体，未在“资产池”或相关“账户记录”上设立或允许存在任何担保或权利负担。

(9) 《信托合同》约定的其他义务。

(二) 受托机构的权利和义务

1、华能贵诚信托作为受托机构享有如下权利：

(1) “受托人”有权发行“资产支持证券”。

(2) “受托人”有权依据《信托合同》的约定获得“受托人”服务报酬。

(3) “受托人”在其认为必要时（包括但不限于在任一“信托分配日”“受托人”发现“信托财产”无法支付当个“支付日”应支付的税费时），有权提议召开“资产支持证券持有人大会”，对涉及信托事务的重大事项进行表决并按照表决结果处理信托事务。

(4) “受托人”依据《信托合同》约定的方式，有权管理、运用、处分《信托合同》约定的“信托财产”。

(5) “受托人”在有利于信托目的实现的前提下，有权根据《信托合同》的约定委托“贷款服务机构”、“资金保管机构”、“评级机构”、“审计师”等机构代为处理相关的信托事务。

(6) “受托人”有权根据《信托合同》的约定委托“登记托管机构”和“支付代理机构”提供“资产支持证券”的登记托管和本息兑付服务。

(7) “受托人”有权享有“中国”“法律”规定和《信托合同》约定的其他与“信托财产”相关的权利。

(8) “受托人”根据“中国”“法律”的规定和《信托合同》的约定有权参与和了解“资产”筛选、确定、证券化方案的制定等“信托”设立前期全部过程，有权获取相关资料和信息。

(9) “受托人”有权要求“贷款服务机构”、“资金保管机构”及其他相关机构提供关于“信托财产”的信息资料，用于但不限于“信托财产”的一般管理、会计处理及对外信息披露等。

(10) “受托人”有权要求“贷款服务机构”、“资金保管机构”及其他相关机构配合“受托人”委任的“审计师”进行关于“信托财产”方面的审计工作。

(11) “受托人”有权要求“贷款服务机构”、“资金保管机构”及其他相关机构配合“受托人”委任的“评级机构”进行关于“优先档资产支持证券”的持续跟踪评级工作。

(12) “受托人”因处理信托事务所支出的费用、对第三人所负债务，以“信托财产”承担。“受托人”以其固有财产垫付的，就垫付的金额，按照《信托合同》的约定由“信托财产”予以偿还。

(13) 《信托合同》约定的其他权利。

2、华能贵诚信托作为受托机构负有如下义务：

(1) “受托人”应聘请或参与选任“法律顾问”、“会计顾问/税务顾问”、“评级机构”等中介服务机构，对“资产”以尽职调查和出具意见书的方式进行审核。

(2) “受托人”将按照《信托合同》约定将“资产支持证券募集资金”支付给“委托人”。

(3) “受托人”应根据有关规定，对“信托”进行会计核算和报告。

(4) “受托人”应聘请“评级机构”对“优先档资产支持证券”进行跟踪评级。

(5) “受托人”应委托有资质的商业银行担任“信托财产”“资金保管机构”，并依照《信托合同》分别委托其他有业务资格的机构履行“资产”管理等其他受托职责。

(6) 除《信托合同》另有约定外，“受托人”应亲自处理信托事务，非经《信托合同》约定或“资产支持证券持有人大会”的同意，不得变更《信托合同》项下所确定的“贷款服务机构”、“资金保管机构”。

(7) “受托人”从事信托活动，应当遵守“法律”和《信托合同》的约定，不得损害国家利益、社会公众利益和他人的合法权益。

(8) “受托人”管理、处分“信托财产”所产生的债权，不得与“受托人”固有财产产生的债务相抵销；“受托人”管理、处分不同信托的“信托财产”所产生的债权债务，不得相互抵销。

(9) “受托人”在管理、处分“信托财产”时，不得违反信托目的或者违背管理职责。因“受托人”违背管理职责或处理信托事务不当，导致“信托财产”损失的，“受托人”以其固有财产承担赔偿责任；因“受托人”违背管理职责或处理信托事务不当而对第三人所负债务应当以固有财产承担。

(10) “受托人”应当遵守《信托合同》的约定，本着忠实于“受益人”最大利益的原则处理信托事务；“受托人”管理“信托财产”，必须恪尽职守，履行诚实、信用、谨慎管理的义务。

(11) “受托人”不得将“信托财产”转为其固有财产；“受托人”将“信托财产”转为其固有财产的，必须恢复该“信托财产”的原状；造成“信托财产”损失的，应当承担赔偿责任。

(12) “受托人”除依照《信托合同》的约定取得“受托人”服务报酬外，不得利用“信托财产”为自己谋取利益，“受托人”利用“信托财产”为自己谋取利益的，所得利益归入“信托财产”。

(13) “受托人”不得以“信托账户”、“信托财产”和/或相关“账户记录”提供任何形式的担保。

(14) “受托人”应将“信托财产”与其固有财产分开管理，并将不同信托的财产分别记账，在任何时候都不得将“信托财产”与“受托人”的固有财产或其持有的其他财产或资产相混同。

(15) “受托人”应妥为保存处理信托事务的完整记录，保存期限自“信托终止日”起不得少于十五年。

(16) “受托人”应当按照“中国”“法律”的相关规定和《信托合同》的约定持续披露有关“信托财产”和“资产支持证券”的信息；在“委托人”依《信托合同》的约定向其了解“信托财产”的相关情况时，“受托人”应积极配合并做出相应的说明。

(17) “受托人”应根据所适用的“中国”“法律”的规定及“交易文件”的约定监督和督促其委托或聘请的“贷款服务机构”、“资金保管机构”及其他中介服务机构恪尽职守地履行其各自的职能和义务。

(18) 如“受托人”职责终止,“受托人”应妥善保管与“信托”相关的全部资料,并及时向新的“受托人”办理移交手续。

(19) “受托人”应遵守《中华人民共和国反洗钱法》《金融机构大额交易和可疑交易报告管理办法》《中国人民银行关于修改<金融机构大额交易和可疑交易报告管理办法>的决定》等反洗钱相关法律、法规、部门规章等的规定,依法履行“受托人”的反洗钱义务。

(20) 《信托合同》约定的其他义务。

(三) 贷款服务机构的权利和义务

1、贷款服务机构享有如下主要权利:

(1) “贷款服务机构”有权根据《服务合同》的约定对“资产池”进行管理;

(2) “贷款服务机构”有权按照“中国”“法律”的规定和《服务合同》的约定,收取相应的服务报酬(包括“固定服务报酬”和“浮动服务报酬”),将其先行垫付的“处置费用”直接从收到的“处置收入”中直接扣除,并就其“费用支出”要求“受托机构”给予报销;

(3) “贷款服务机构”有权按照“中国”“法律”规定和《服务合同》的约定,向“受托人”追究违约责任;

(4) “贷款服务机构”有权根据《服务合同》的约定授权他人作为其代理人或代表人协助其提供《服务合同》项下的服务并履行相应义务;

(5) 根据“中国”“法律”的规定和《服务合同》的约定,“贷款服务机构”享有的其他权利。

2、贷款服务机构负有如下主要义务:

(1) “贷款服务机构”在重大方面应始终遵守所适用的“中国”“法律”以及涉及其为“资产”或“交易文件”项下交易提供服务的“中国”“法律”;

(2) “贷款服务机构”应遵守“受托人”就“贷款服务机构”履行《服务合同》中的义务而提出的合理指示和命令;

(3) “贷款服务机构”应保证其根据《服务合同》及其他“交易文件”向其他方提供的有关信息、材料、文件和信息报告（包括但不限于“贷款服务机构报告”）真实、准确、完整、及时；

(4) “贷款服务机构”应按照“中国”“法律”的规定和《服务合同》的约定，进行“资产池”维护和日常管理及处置回收；

(5) 在“贷款服务机构”向“后备贷款服务机构”或“替代贷款服务机构”，或“受托人”或“受托人”指定的其他人交付或提供“账户记录”或其他文件、资料的复制本或复印件的情况下，应“受托人”的合理要求，“贷款服务机构”应向“后备贷款服务机构”或“替代贷款服务机构”或“受托人”或“受托人”指定的其他人交付或提供该等“账户记录”或其他文件、资料的原件；

(6) 在委任“后备贷款服务机构”的情况下，在每季度结束后向“受托人”和“后备贷款服务机构”及时（但不得晚于每季度结束后的10个“工作日”内）交付“数据文件夹”（“数据文件夹”的具体项目见《服务合同》附件五）；

(7) 将“资产”分开保存、单独设账；

(8) 在得知“贷款服务机构解任事件”发生后，“贷款服务机构”应立即（最迟应在5个“工作日”内）向“受托人”、“评级机构”发送通知；

(9) 除非“交易文件”允许或要求，“贷款服务机构”不得在“资产”或“账户记录”上创设任何担保或权利负担；

(10) 未得到“受托人”的事先书面同意并事先向“评级机构”发出书面通知，不得对“信用卡文件”以及其他与“资产”相关的合同或协议或“贷款服务手册”中与“资产”的服务有关的部分做有可能导致“重大不利影响”的修改或允许他人做类似修改，除非该等修改是所适用的“中国”“法律”或“监管部门”对“贷款服务机构”自有同类贷款的强制性要求或与中国银行业内的合理做法相一致；如须依据所适用的“中国”“法律”或“监管部门”对“贷款服务机构”自有同类贷款的强制性要求或与中国银行业内的合理做法相一致进行可能导致“重大不利影响”的修改，“贷款服务机构”应书面通知“受托人”和“评级机构”；

(11) “贷款服务机构”处置“资产”时，不得主动受让动产和不动产（现金除外）抵偿债务，但如果“借款人”提出以动产和不动产抵偿债务的，“贷款服务机构”应根据

“贷款服务手册”规定的标准程序对该动产和不动产依法拍卖或变卖，以回收相应的资金；

（12）维持和实施合理的与“资产”有关的管理和运营程序（包括在原始电子记录损坏后重建有关“资产”记录的能力），保存和维护所有文件、账簿、电脑磁盘、电脑硬盘、记录以及回收“资产”所必要的其他信息（包括足以按日识别每项“资产”和每项“资产”所对应的“处置收入”）；“贷款服务机构”应及时通知“受托人”和“评级机构”上述管理和运营程序中发生的重大变化；

（13）由“贷款服务机构”信用卡中心保管“账户记录”，且在“账户记录”中标明“资产池”已经信托予“受托人”（包括在其计算机记录上做出标记），从而使“受托人”能确认“资产池”在“信托生效日”以后为其所有；

（14）“贷款服务机构”应按照“中国”“法律”的规定和《服务合同》的约定，制定“资产处置计划”；

（15）“贷款服务机构”应按照“中国”“法律”的规定和《服务合同》的约定并依据“资产处置计划”，制定“资产处置方案”（如需）；

（16）“贷款服务机构”应按照“中国”“法律”的规定和《服务合同》的约定，定期编制“贷款服务机构报告”；

（17）当“贷款服务机构”发现“不合格资产”时，“贷款服务机构”应在 5 个“工作日”内通知“受托人”。除“受托人”在首个“处置收入转付期间”结束前要求“委托人”“赎回”“不合格资产”外，“贷款服务机构”应于相应的“赎回起算日”后的 2 个工作日内确定每笔“不合格资产”的“赎回价格”并通知“受托人”。

（18）自收到“受托人”根据《服务合同》第 6.5 款提出的查阅要求后 3 个“工作日”内，及时准备好记录、账簿、票据、通知和其他与“资产”相关或与“贷款服务机构”履行其在《服务合同》和其他“交易文件”项下义务相关的文件，供“受托人”或通知中所列明的上述主体的代理人在“贷款服务机构”的工作场所并在正常营业时间内审查，该等记录、账簿、票据、通知或其他文件在所有重大方面均应真实、完整和准确；

（19）向“受托人”和“评级机构”分别交付如下材料：

(a) “贷款服务机构”得知“贷款服务机构解任事件”或“权利完善事件”确实发生后, 应尽快(最迟应在5个“工作日”内)递交一份对上述事件的情况说明; “贷款服务机构”得知存在、已开始、已启动针对“贷款服务机构”的诉讼或仲裁程序, 并且“贷款服务机构”认为很有可能导致“重大不利影响”时, 应立即就相关情况发出通知; 一旦发生“重大不利影响”, 立即就此发出通知;

(b) “贷款服务手册”发生重大变更或修改、或“贷款服务机构”的会计师事务所或会计政策发生变更(如果“贷款服务机构”认为该等变更有可能引起“重大不利影响”), 在发生上述变更后10个“工作日”内, 就上述变更情况递交通知, 并须随附一份变更后的“贷款服务手册”或会计政策文件的副本;

(20) 当“贷款服务机构”丧失任一“必备评级等级”时, “贷款服务机构”应立即通知“受托人”, 并在90日内制定“贷款服务移交方案”提供给“受托人”和“评级机构”;

(21) 根据“中国”“法律”的规定和《服务合同》的约定, “贷款服务机构”应履行的其他义务。

(四) 资金保管机构的权利和义务

1、资金保管机构享有如下主要权利:

- (1) 监督“受托人”发送的指令的权利。
- (2) 及时、足额收取服务报酬的权利。
- (3) 要求“受托人”提供所需文件和信息的权利。
- (4) “中国”“法律”规定以及《资金保管合同》约定的其他权利。

2、资金保管机构负有如下主要义务:

(1) 配合“受托人”以“华能贵诚信托有限公司橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券”的名称(代表“信托”)开立“信托账户”的义务。

(2) 对“信托账户”中的资金进行安全保管的义务, 不得将“资金保管机构”持有的任何其他资金与“信托账户”中的资金相混同, 但对于已划转出“信托账户”的资金以及处于“资金保管机构”实际控制之外的资产, 不承担保管责任。

(3) 根据《资金保管合同》约定, 及时执行“受托人”发送的有效指令, 办理资金

分配和划拨。

（4）根据《资金保管合同》的约定监督“受托人”发送的指令的义务。“资金保管机构”有义务根据《资金保管合同》的约定对“受托人”发送的指令进行监督。

（5）为“审计师”审计上年度“受托人报告”之目的，根据“审计师”的合理要求，“资金保管机构”应在其职责范围内提供必要的、合理的协助，并保证其为此向“审计师”提供的资料真实和完整。

（6）提交“资金保管机构报告”的义务。“资金保管机构”应根据《资金保管合同》的有关约定，定期制作资金保管情况报告，提交给“受托人”。

（7）保存资料的义务。“资金保管机构”应妥善保管与资金保管义务相关的文件材料，期限为自《资金保管合同》终止日起不少于 15 年。

（8）配合交接的义务。当“受托人”或“资金保管机构”被更换时，“资金保管机构”应配合原“受托人”或“资金保管机构”，以及“受托人”或“资金保管机构”的继任者，交接资金保管的各项工作。

（9）除《资金保管合同》第 15.2.1 款另有约定外，“资金保管机构”不得将“信托账户”内的资金用于抵偿“受托人”对“资金保管机构”的任何负债，不得抵销、转移或预扣“信托账户”中的任何款项以清偿（或有条件地清偿）本项目任何参与方或“资产支持证券持有人”对“资金保管机构”的负债。

（10）“中国”“法律”规定和《资金保管合同》约定的其他义务。

（五）主承销商的权利和义务

1、主承销商的权利

（1）负责组织承销团（如有）并协调承销团（如有）的各项工作；

（2）有权依据《主承销协议》约定在履行了《主承销协议》约定的主承销义务后获得相应的承销报酬。

2、主承销商的义务

（1）按照《主承销协议》的约定履行“资产支持证券”（不包括“发起机构”自持的“资产支持证券”）的“余额包销”义务；

(2) 熟悉“《发行说明书》”中所列的“资产支持证券的类别和基本特征”以及“本次发行”所要求的其他条件;

(3) 在“资产支持证券”发行中, 严格遵守“《发行说明书》”的有关规定;

(4) “主承销商”应按照“《主承销协议》”第6条的约定为投资人办理“资产支持证券”相关的认购手续;

(5) 按“《主承销协议》”的约定及时足额将各自承销或承担“余额包销”比例对应的“募集款项”划至“簿记管理人收款账户”, 以便由“簿记管理人”按《主承销协议》约定将“募集款项”划至“发行人”指定的“发行收入缴款账户”内;

(6) 根据“发行人”的要求, 及时向“发行人”提供“本次发行”有关文件和资料, 包括但不限于“主承销商”各自的营业执照复印件、经营证券期货业务许可证/金融许可证复印件以及主管机构要求的其他文件和资料。

五、信托账户的设置

在“信托生效日”当日或之前, “受托人”应根据“《资金保管合同》”的约定以“华能贵诚信托有限公司橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券”的名称在“资金保管机构”开立独立的人民币信托专用账户(“信托账户”)。“信托账户”下设立“信托收款账户”、“信托付款账户”、“信托(流动性)储备账户”。“信托付款账户”下设“信托分配(税收)账户”、“信托分配(费用和开支)账户”、“信托分配(证券)账户”二级分账户。

根据“《资金保管合同》”解任“资金保管机构”后, “资产支持证券持有人大会”应任命“替代资金保管机构”。“替代资金保管机构”应是符合以下条件的商业银行: (a)任一“评级机构”给予其或其总行的主体长期信用等级均高于【AA】级; (b)愿意按照“《资金保管合同》”的条款担任“资金保管机构”且具备资金保管机构业务资格。“受托人”应于实际可行时尽快但至迟于任命“替代资金保管机构”后的【5】个“工作日”内在“替代资金保管机构”为“信托”开立新的信托专用账户并将“信托账户”内的资金及其存款转入该信托专用账户。

六、交易条款设置

(一) 清仓回购条款

1、“清仓回购”是“委托人”的一项选择权。在满足本款约定的条件的情况下，“委托人”可以按照“资产”的公允价值进行“清仓回购”。“委托人”进行“清仓回购”应同时满足下列条件：

(1) “资产”的“未偿本金余额”总和在“清仓回购起算日”【零时（00:00）】降至“初始起算日资产池本金余额”的【10】%或以下或“资产支持证券”的“未偿本金余额”总和在“委托人”向“受托人”发出《清仓回购通知书》当日或之前降至初始发行面值的【10】%或以下；并且

(2) 截至“清仓回购起算日”【零时（00:00）】剩余“资产池”的公允价值、“贷款服务机构”已经收到且尚未转付的“处置收入净额”以及“信托账户”资金余额之和不少于以下 A+B 之和：A 指在“委托人”发出《清仓回购通知书》所在“收款期间”届满后第一个“支付日”前一日全部“优先档资产支持证券”的“未偿本金余额”、其已产生但未支付的“优先档资产支持证券”的利息总额及“信托”应承担的“税收”和“信托费用”（“贷款服务机构”的“浮动服务报酬”除外）之和（其中涉及的“处置费用”参考近期“处置费用”占“处置收入”的比例合理估算，估算“处置费用”的实际金额则由“贷款服务机构”完成核算后及时按“《服务合同》”【附件八】格式向“受托人”书面确认）。B 为以下（i）与（ii）之和，其中（i）为截至“清仓回购起算日”后第一个“支付日”零时（00:00）的“次级档资产支持证券”“未偿本金余额”；（ii）为截至“清仓回购起算日”后第一个“支付日”零时（00:00），“次级档资产支持证券”通过如下公式计算所得的收益减去“次级档资产支持证券”累计获得分配的收益（包括累计获得分配的“次级档资产支持证券预期资金成本”）后的差额与零的孰高值： $\sum_{i=1}^n$ 第 i 日“次级档资产支持证券”“未偿本金余额”×【9】%÷365；其中，i 为不小于 1（含 1）且小于 n（不含 n）的自然数，n 的最大值取“信托生效日”（含该日）起至“次级档资产支持证券”“未偿本金余额”为零之日止的实际天数。

2、符合上述第 13.1 款“清仓回购”的全部条件且“委托人”决定进行“清仓回购”的，应向“受托人”发出关于“清仓回购”“资产”的书面通知（该通知应视为对“受托人”的要约邀请，清仓回购通知书格式见《信托合同》附件六）。“清仓回购”的“清仓回购起算日”为“委托人”向“受托人”发出《清仓回购通知书》的“收款期间”的第一日或“委托人”和“受托人”另行商定的日期。

3、“受托人”应不迟于收到“委托人”发出的《清仓回购通知书》后 2 个“工作日”（或“受托人”和“委托人”同意的更晚日期），以“资产”的公允价值作为“清仓回购价格”，向“委托人”发出书面要约（清仓回购要约通知书格式见《信托合同》附件七）。书面要约中应记载“清仓回购价格”，并约定在“委托人”承诺后，“受托人”将自“清仓回购起算日”零时（00:00）起“信托”项下全部剩余“资产”出售给“委托人”。

4、如果“委托人”同意接受“受托人”发出的上述要约，则应在收到该要约通知后 3 个“工作日”内，向“受托人”书面发出不可撤销的承诺通知（清仓回购承诺通知书格式见《信托合同》附件八），并抄送“评级机构”。“委托人”应于“受托人”发出的书面要约载明的期限内（但最晚不得晚于发出《清仓回购通知书》所在“收款期间”结束后的第一个“处置收入转付日”）将相当于“清仓回购价格”的资金扣除《信托合同》第 13.5 款“委托人”可扣除的款项后的资金一次性支付至“信托账户”。如“清仓回购价格”为零，则“受托人”收到“委托人”发出的清仓回购承诺通知书之日视为“委托人”支付完毕相当于“清仓回购价格”的资金之日。

5、自“信托账户”收到“委托人”支付的相当于“清仓回购价格”的资金之日，“受托人”自“清仓回购起算日”起（含该日）对剩余“资产”和相关“账户记录”的（现时的和未来的、实际的和或有的）权利、权益、利益和收益全部自动转让给“委托人”；自“清仓回购起算日”起（含该日）“资产”所产生的全部“处置收入”为“委托人”所有，如果“贷款服务机构”已经将发出《清仓回购通知书》所在“收款期间”产生的“处置收入净额”转付给“受托人”的，“委托人”可以从其支付的“清仓回购价格”扣除该等“处置收入净额”，如“贷款服务机构”尚未将发出《清仓回购通知书》所在“收款期间”产生的“处置收入净额”转付给“受托人”的，“受托人”可指示“贷款服务机构”向“委托人”交付该等“处置收入净额”。此外，在由“委托人”承担费用的前提下，“受托人”应协助“委托人”办理其合理地认为必要的全部变更登记和通知手续（如有）。

6、在“优先档资产支持证券”的本金和利息全部偿付完毕后，如果“贷款服务机构”和“受托人”预测“资产池”的“处置收入净额”按照《信托合同》约定的现金流分配顺序足以偿付“次级档资产支持证券”的本金和相应收益以满足《信托合同》第 13.1 款约定的全部“清仓回购”条件，且“信托资金”（含“清仓回购价格”）足以预留“受托人”合理估算的截至最后一个“支付日”“信托”按照《信托合同》第 11.7 款第(a)至(k)项应支付的所有款项（其中涉及各方的“费用支出”以“优先支出上

限”数额为限，涉及的“处置费用”参考近期“处置费用”占“处置收入”的比例合理估算，估算“处置费用”的实际金额则由“贷款服务机构”完成核算后及时按“《服务合同》”【附件八】格式向“受托人”书面确认）之和的，则“受托人”有权根据“贷款服务机构”的建议将下一个及后续“计算日”、“处置收入转付日”、“支付日”等调整为其与“贷款服务机构”共同确认的日期。

（二）不合格资产的赎回

1、不合格资产的赎回

（1）在“信托期限”内，如“委托人”、“受托人”或者“贷款服务机构”发现“不合格资产”，则“委托人”或“贷款服务机构”应在发现“不合格资产”后 5 个“工作日”内通知“受托人”；接到“委托人”或“贷款服务机构”的通知后或“受托人”自行发现“不合格资产”后，“受托人”应当及时通知“委托人”对前述“不合格资产”予以“赎回”。任何一方发送《信托合同》4.1 款所述通知均应以《信托合同》第 27 条载明的电子邮件或收发双方共同认可的其他书面形式发送，并载明相关“资产”不合格的理由。

（2）如“受托人”提出“赎回”相应的“不合格资产”的书面要求且“委托人”对“受托人”的“赎回”要求无异议，“委托人”应于发出该书面通知要求所在的“收款期间”后的第一个“处置收入转付日”，将等同于待“赎回”全部“不合格资产”的“赎回价格”的款项一次性划付到“信托账户”。但如果“委托人”在首个“收款期间”结束前“赎回”或“受托人”在首个“收款期间”结束前要求“委托人”“赎回”“不合格资产”，则“委托人”应于其与“受托人”另行协商确定的其他时间将相当于“赎回价格”的款项一次性划付到“信托账户”。如“贷款服务机构”不再由“委托人”担任，《信托合同》第 4.1.2 款项下往来通知均应抄送“贷款服务机构”。完成上述确认流程后，“委托人”应于发出该书面通知要求所在的“收款期间”后的第一个“处置收入转付日”，将等同于待“赎回”全部“不合格资产”的“赎回价格”的款项一次性划付到“信托账户”。

（3）在“委托人”已根据《信托合同》第 4.1.2 款支付完毕“不合格资产”的“赎回价格”的前提下，自“赎回起算日”起（含该日），（1）“受托人”对该“不合格资产”和相关“账户记录”的（现时的和未来的、实际的和或有的）权利、权益、利益和收益全部转让给“委托人”；（2）相关“账户记录”应由或被视为由作为“受托人”代理人的“贷款

服务机构”交付给“委托人”。在“委托人”承担费用的前提下，“受托人”应按照“委托人”的合理意见，协助“委托人”办理必要的所有变更登记和通知手续（如有）。

（4）在“委托人”从“受托人”处“赎回”相关“不合格资产”并支付相当于“赎回价格”的资金后，“受托人”不应就赎回的“不合格资产”要求“委托人”再承担任何责任。除“委托人”在首个“收款期间”结束前“赎回”或者“受托人”在首个“收款期间”结束前要求“委托人”“赎回”“不合格资产”外，“贷款服务机构”应于相应的“赎回起算日”后的 2 个工作日内确定每笔“不合格资产”的“赎回价格”并通知“受托人”。

（5）为免疑义，双方同意并确认，截至“赎回起算日”零时（00:00），该“不合格资产”产生的全部“处置收入”属于“信托财产”，应记入“信托收款账户”。

（6）如果“委托人”对“受托人”的赎回要求持有异议，双方可以在“受托人”提出赎回要求的 30 日内进行友好协商。如果在该期限内双方无法达成一致意见，任何一方可按《信托合同》第 24 条的约定将争议提交法院诉讼解决。

（7）因进行“不合格资产”“赎回”所发生的费用由“委托人”承担。

（8）除《信托合同》第 4.1.1 款约定的情形外，“委托人”不对“资产”进行“赎回”。

2、赎回的效果

自“赎回起算日”（含该日）起，被“赎回”的“不合格资产”不再属于“信托财产”，其产生的任何“处置收入”归“委托人”所有。

（三）信托的终止与清算

1、信托的终止

“信托”的“信托期限”自“信托生效日”（含该日）起至“信托终止日”（不含该日）止，“信托”在以下任一情形发生之日（“信托终止日”）终止：

（1）“信托”之信托目的已经无法实现；

（2）“信托”被法院或仲裁机构依法撤销、被认定为无效或被判决终止；

（3）“国家金融监管总局”或相关“监管部门”依法命令终止“信托”；

（4）“资产支持证券持有人大会”决议提前终止“信托”或全部“资产支持证券持有人”（偿付完毕的“资产支持证券持有人”除外）一致书面同意提前终止“信托”；

(5) “法定到期日”届至;

(6) “信托财产”(不含“合格投资”)全部变现完毕(含“清仓回购价格”支付完毕)或根据《信托合同》的约定分配完毕。

2、信托的清算

(1) “受托人”应于“信托终止日”后 90 日(或“资产支持证券持有人大会”同意的其他更晚日期)内完成非现金信托财产的清算:(i)清算“合格投资”; (ii)按《信托合同》第 14.2.2 款至第 14.2.4 款的约定清算除现金、存款及“合格投资”以外的“信托财产”。

(2) “信托”终止后若存在非现金“信托财产”,“受托人”有权提议将剩余“资产池”以公允价值转让给“贷款服务机构”,“贷款服务机构”有权选择受让与否,但“受托人”应事先将该处置方案通知“信托”终止时仍持有未偿付完毕“资产支持证券”的全部“资产支持证券持有人”。经前述“资产支持证券持有人”一致同意的,“受托人”可将剩余“资产池”以公允价值转让给“贷款服务机构”,但《信托合同》第【14.2.4】款约定的情形除外。

(3) 如“信托”终止时的“资产支持证券持有人”无法就《信托合同》第 14.2.2 款的约定达成一致意见的,“受托人”应及时制订非现金信托财产的清算方案(“清算方案”),并于“信托终止日”后 60 日内按照《信托合同》第 19 条的约定召集“资产支持证券持有人大会”,由“资产支持证券持有人大会”就是否认可“清算方案”作出决议,“受托人”应同时就清算产生的“处置收入净额”分配时间及其他与清算有关事项提请“资产支持证券持有人大会”做出决议。在“资产支持证券持有人大会”就“信托财产”的“清算方案”尚未形成决议之前,“受托人”仍应继续按照《信托合同》及其他“交易文件”约定的方式管理、处分和运用“信托财产”。

(4) “资产支持证券持有人大会”就“清算方案”形成有效决议的,“受托人”应当按照“资产支持证券持有人大会”认可的“清算方案”清算非现金信托财产;如“受托人”按照有效的“清算方案”在《信托合同》第 14.2.1 款约定的时间内仍无法完成非现金“信托财产”的变现的,或者“资产支持证券持有人大会”未能就“清算方案”形成有效决议的,除非“资产支持证券持有人大会”另有规定,则“受托人”有权将剩余“资产池”以公允价值转让给“贷款服务机构”,而无需经过“资产支持证券持有人大会”决议或经“资产支持证券持有人”同意。全体“资产支持证券持有人”及“委托人”对“受托人”的处理方式及结

果表示认可。

(5) 受托人应当按照《信托合同》第 11.7 款以及“资产支持证券持有人大会”决议的方式对“处置收入净额”进行分配。在“信托终止日”后，各档“资产支持证券”的利率按照“信托终止日”的“票面利率”计算。

(6) “受托人”应于“信托财产”清算完毕之日后 60 日内依法出具信托清算报告，该信托清算报告应经“审计师”的审计。“审计师”就信托清算报告出具审计报告后 5 个“工作日”内，“受托人”应按照《信托合同》第 21 条的约定披露经审计的信托清算报告，公告期为 30 日。

(7) 信托清算报告公告期届满，“信托终止日”时“资产支持证券”未兑付完毕的“资产支持证券持有人”未提出异议的，“受托人”就信托清算报告所列事项解除责任，但因“受托人”的不当行为、重大过失、欺诈和违约而引起的责任除外。

七、各触发条件设置、触发后各方责任及解决机制

(一) 违约事件

系指以下任一事件：

1、(i)“信托财产”在“支付日”后 5 个“工作日”内（或在“资产支持证券持有人大会”允许的宽限期内）不能足额支付当时存在的“优先档资产支持证券”应付未付利息的，或(ii)“优先档资产支持证券”的本金和利息未能在“法定到期日”后 10 个“工作日”内得到支付；

2、“受托人”发生“丧失清偿能力事件”或者无法履行其在“交易文件”下的义务，且未能根据“交易文件”为“信托”指派另一个受托机构；

3、“受托人”违反其在“《信托合同》”或其为一方的其他“交易文件”项下的任何重要义务、条件或条款（对“资产支持证券”支付本金或利息的义务除外），且“资产支持证券持有人大会”合理地认为该等违约(i)无法补救，或(ii)虽然可以补救，但在该等违约发生后 30 日内未能得到补救，或(iii)虽然可以根据“交易文件”的约定以替换“受托人”的方式进行补救，但未能在违约发生后 90 日内替换“受托人”；

4、“资产支持证券持有人大会”合理地认为“受托人”在“《信托合同》”或其为一方的其他“交易文件”中所做的任何陈述和保证，在做出时或经证实在做出时便有重大

不实或误导成分，并且“资产支持证券持有人大会”合理地认为该等违约(i)无法补救，或(ii)虽然可以补救，但在该等违约发生后 30 日内未能补救，或(iii)虽然可以根据“交易文件”的约定以替换“受托人”的方式进行补救，但未能在违约发生后 90 日内替换“受托人”。

以上(1)项所列的任一事件发生时，“违约事件”视为已在该事件发生之日发生。发生以上(2)项至(4)项所列的任何一起事件时，“资产支持证券持有人大会”应决定是否宣布发生“违约事件”，并以书面通知的方式告知“受托人”、“贷款服务机构”、“资金保管机构”、“登记托管机构”、“支付代理机构”和“评级机构”。

(二) 权利完善事件

系指以下任一事件：

- 1、发生除“权利完善事件”(c)项以外的其他任一“贷款服务机构解任事件”，导致“平安银行”作为“贷款服务机构”被解任；
- 2、“委托人”不具备任一“必备评级等级”；
- 3、“委托人”发生任何一起“丧失清偿能力事件”。

(三) 受托人解任事件

系指以下任一事件：

- 1、“受托人”违反“信托”目的处分“信托财产”或者管理、处分“信托财产”有重大过失的，违背其在“《信托合同》”项下的职责，“资产支持证券持有人大会”决议解任“受托人”的；
- 2、“受托人”未能根据“《信托合同》”或其他“交易文件”的要求进行付款、转账或存款，并由此导致“资产支持证券持有人”不能获得当期“信托利益”分配时（除非上述违约行为是由于与“受托人”无关的、其他“交易文件”签署方或第三方的欺诈、违约、故意不当行为或疏忽所致）；
- 3、“受托人”未能实质性遵守或履行“《信托合同》”或其他“交易文件”中约定的有关“受托人”的承诺或义务；
- 4、“受托人”实质性地违反其在“《信托合同》”或其他“交易文件”中所作的陈述和保证；

5、“受托人”被依法取消“受托人”资格或者被依法解散、被依法撤销或者被依法宣告破产，导致不能继续履行“受托人”的职责；

6、“受托人”不再符合“受托人合格标准”；

7、“受托人”发生任一“丧失清偿能力事件”；

8、因欺诈、违约、故意不当行为或疏忽被“资产支持证券持有人大会”解任。

（四）贷款服务机构解任事件

系指以下任一事件：

1、“贷款服务机构”未能于“处置收入转付日”根据“《服务合同》”按时付款（除非由于“贷款服务机构”不能控制的技术故障、计算机故障或电汇支付系统故障导致未能及时付款，如此则“处置收入转付日”顺延），且在“处置收入转付日”或顺延后的 5 个“工作日”内仍未付款；

2、“贷款服务机构”停止经营或明确表示停止经营信用卡业务；

3、发生与“贷款服务机构”有关的“丧失清偿能力事件”；

4、“贷款服务机构”未能保持履行“《服务合同》”项下实质性义务所需的资格、许可、批准、授权和/或同意，或上述资格、许可、批准、授权和/或同意被中止、收回或撤销；

5、“贷款服务机构”未能按时提供相关“期间贷款服务机构报告”或相关会计年度的“年度贷款服务机构报告”（除非由于“贷款服务机构”不能控制的技术故障、计算机故障或电汇支付系统故障导致未能及时提供，如此则“贷款服务机构”提供“期间贷款服务机构报告”或“年度贷款服务机构报告”的日期延后），且在其应当提供报告的最晚日期或顺延后的 5 个“工作日”内仍未提交；

6、“贷款服务机构”严重违反：（i）除付款义务和提供报告义务以外的其它义务；（ii）“贷款服务机构”在“交易文件”中所做的任何陈述和保证，且在“贷款服务机构”实际得知（不管是否收到“受托人”的通知）该等违约行为后，该行为仍持续超过 30 个“工作日”，以致对“资产池”的回收产生“重大不利影响”；

7、“资产支持证券持有人大会”合理认为已经发生与“贷款服务机构”有关的“重大不利变化”；

8、仅在“平安银行”为“贷款服务机构”时，“贷款服务机构”在“信托生效日”后 90 日内，未能按照“《服务合同》”的约定对所有“账户记录”原件以及与上述“账户记录”相关的所有文件按“《服务合同》”的约定进行保管；

9、在将“执行商定程序报告”的结果书面通知“贷款服务机构”后的 90 日内，“受托人”合理地认为：（i）“执行商定程序报告”表明“贷款服务机构”已经实质性违反其在任何“交易文件”中所做的陈述或保证；或（ii）上述审阅结果不令人满意，“受托人”应立即通知“贷款服务机构”。“贷款服务机构”在接到该通知后 5 个工作日内应向“受托人”书面出具回复意见。如果“受托人”对“贷款服务机构”的书面回复意见仍不满意，则“受托人”将上述相关事项提交“资产支持证券持有人大会”决议，且“资产支持证券持有人大会”合理认为已经发生“重大不利影响”。

（五）资金保管机构解任事件

系指以下任一事件：

- 1、“资金保管机构”丧失担任信贷资产证券化交易中的资金保管机构的法定条件；
- 2、除“《资金保管合同》”另有约定以外，“资金保管机构”没有根据“《资金保管合同》”的约定，按照“受托人”的指令转付“信托账户”中的资金，且经“受托人”书面通知后 5 个“工作日”内，仍未纠正的；
- 3、“资金保管机构”实质性地违反了其在“《资金保管合同》”项下除资金拨付之外的任何其他义务，且该等违约行为自发生之日起持续超过 15 个“工作日”；
- 4、“资金保管机构”在“《资金保管合同》”或其提交的其他文件中所作的任何陈述、证明或保证，被证明在做出时在任何重要方面是虚假或错误的；
- 5、“资金保管机构”丧失任一“必备评级等级”；
- 6、发生与“资金保管机构”有关的“丧失清偿能力事件”。

（六）丧失清偿能力事件

就“委托人”、“受托人”、“贷款服务机构”、“后备贷款服务机构”及“资金保管机构”而言，系指以下任一事件：

- 1、经国务院金融监督管理机构（如“国家金融监管总局”，下同）同意，上述机构向人民法院提交破产申请，或国务院金融监督管理机构向人民法院提出对上述机构进

行重整或破产清算的申请；

2、其债权人向人民法院申请宣布上述机构破产且该等申请未在 120 个“工作日”内被驳回或撤诉；

3、上述机构因分立、合并或出现公司章程规定的解散事由，向国务院金融监督管理机构申请解散；

4、国务院金融监督管理机构根据《金融机构撤销条例》规定责令上述机构解散；

5、国务院金融监督管理机构公告将上述机构接管；

6、上述机构不能或宣布不能按期偿付债务，或根据应适用的“中国”“法律”被视为不能按期偿付债务；

7、上述机构停止或在较大程度上可能停止或存在停止继续经营其主营业务的倾向。

八、现金流分配机制

（一）信托账户内资金的核算与分配

1、“资产支持证券持有人”均有权按照《信托合同》第 11 条的约定就其享有的“信托受益权”取得“信托利益”。

2、“受托人”负责本信托项下各项“税收”、费用、报酬等的核算工作，并应妥善保管上述“税收”、费用和报酬的相关单据、凭证。“受托人”以其固有财产垫付上述各项“税收”、费用或报酬的，对“信托财产”享有按照《信托合同》第 11 条约定的支付顺序优先受偿的权利。

3、“受托人”应于每个“信托分配日”核算“信托账户”各分账户项下资金及该“信托分配日”后第一个“支付日”（或“中国”“法律”规定、“交易文件”约定的其他日期）应支付的“资产支持证券”本息、“发行费用”和“费用支出”等有关的每笔资金数额，按照《信托合同》第 11 条的约定对“信托账户”项下资金进行相应的分配，并于每个“信托分配日”向“资金保管机构”发送相应的“分配指令”。

4、在“信托终止日”之前，所有“处置收入净额”应按照《信托合同》第 11.5 款或第 11.6 款约定的相应顺序进行支付；在“信托终止日”后，所有“处置收入净额”应按照《信托合同》第 11.7 款约定的顺序进行支付。

5、“受托人”应不晚于按照《信托合同》第 21 条的约定公布“期间受托机构报告”，并不迟于每个“支付日”前 3 个“工作日”通过“支付代理机构”的债券综合业务平台等线上电子化业务办理平台发送“资产支持证券”付息兑付或收益分配电子化指令；如发生技术故障等应急情形，“受托人”应当按“支付代理机构”的要求办理。

6、“受托人”应于每个“支付日”前的第 2 个“工作日”下午三点（北京时间 15:00）前，向“资金保管机构”发送“划款指令”：

（1）指令“资金保管机构”不晚于每个“支付日”前 1 个“工作日”上午九点（北京时间 9:00）前将“信托账户”中相当于向“支付代理机构”发送的资产支持证券付息兑付或收益分配指令所载明的金额划转至“支付代理机构”指定的资金账户，用于兑付“资产支持证券”的本息；

（2）指令“资金保管机构”于每个“支付日”（或“中国”“法律”规定、“交易文件”约定的其他日期）将“信托账户”中相应数额的资金划转至指定账户，用于支付“信托财产”应付的“税收”、费用、报酬。

7、“受托人”应按照“《债券发行、登记及代理兑付服务协议》”约定的时间和费率向“支付代理机构”支付代理兑付、付息服务报酬。

8、对于“资金保管机构”收取的资金汇划费（如有），“资金保管机构”应根据“《资金保管合同》”的约定作为“费用支出”，在该等费用发生时从“信托账户”的“保管资金”中予以直接扣收。

（二）违约事件发生前的处置收入净额分配

在“违约事件”发生前，“受托人”应于每一个“信托分配日”向“资金保管机构”发出“分配指令”，指令“资金保管机构”于每个“信托分配日”将前一个“处置收入转付期间”内收到的“处置收入净额”以及于该“信托分配日”分别按照《信托合同》第 11.8.2 款、第 11.11 款的约定从相应账户转入“信托收款账户”的资金的总金额按以下顺序进行分配（如不足以支付，同顺序的各项应受偿金额按比例支付，且各项所差金额应按以下顺序在下一期支付）：

1、将依据相关“中国”“法律”应由“受托人”缴纳的与“信托”相关的“税收”记入“信托分配（税收）账户”；

2、同顺序将应支付但尚未支付的各项“发行费用”的总额（包括“受托机构”、“委托人”垫付的该等费用（如有））记入“信托分配（费用和开支）账户”；

3、同顺序将应支付的：(1)“支付代理机构”的报酬、(2)“受托人”的报酬、(3)“资金保管机构”的报酬、(4)“评级机构”（如发生更换则指更换后的评级公司）提供跟踪评级服务的报酬、(5)“审计师”的报酬、(6)“后备贷款服务机构”（如有）的报酬、(7)上述相关主体和“贷款服务机构”各自可报销的不超过“优先支出上限”的“费用支出”、(8)发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）（包括“委托人”发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）及“受托人”按照《信托合同》的约定以固有财产垫付的代为发送“权利完善通知”所发生的费用（如有））的总额记入“信托分配（费用和开支）账户”；

4、将当期“支付日”应支付的“优先档资产支持证券”的利息金额记入“信托分配（证券）账户”；

5、将相应金额记入“信托（流动性）储备账户”，使该账户的余额不少于“必备流动性储备金额”，但若“优先档资产支持证券”全部“未偿本金余额”及利息当期预计可以偿付完毕或已经偿付完毕的，“必备流动性储备金额”为0；

6、将当期应支付的“贷款服务机构”“固定服务报酬”记入“信托分配（费用和开支）账户”；

7、同顺序将应支付“受托人”、“贷款服务机构”、“资金保管机构”、“评级机构”（如有）、“审计师”（如有）以及“后备贷款服务机构”（如有）的超过“优先支出上限”的各自可报销的实际“费用支出”总额记入“信托分配（费用和开支）账户”；

8、记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“优先档资产支持证券”的本金，直至所有“优先档资产支持证券”的“未偿本金余额”为零；

9、记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“次级档资产支持证券”的本金，直至所有“次级档资产支持证券”的“未偿本金余额”为零；

10、转入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“次级档资产支持证券预期资金成本”，直至向“次级档资产支持证券持有人”全部清偿完毕；

11、在“次级档资产支持证券预期资金成本”偿还完毕后，如有剩余，则将该剩余资金的【90】%作为“贷款服务机构”的“浮动服务报酬”记入“信托分配（费用和开支）

账户”并支付给“贷款服务机构”，将该剩余资金的【10】%作为“次级档资产支持证券”的收益记入“信托分配（证券）账户”。

（三）违约事件发生后的处置收入净额分配

在“违约事件”发生后，“受托人”应于每一个“信托分配日”向“资金保管机构”发出“分配指令”，指令“资金保管机构”于每个“信托分配日”将前一个“处置收入转付期间”内收到的全部“处置收入净额”以及于该“信托分配日”按照《信托合同》第 11.8.2 款、第 11.11 款的约定从相应账户转入“信托收款账户”的总金额按以下顺序进行分配（如不足以支付，同顺序的各项应受偿金额按比例支付，且所差金额应按以下顺序在下一期支付）：

1、将依据相关“中国”“法律”应由“受托人”缴纳的与“信托”相关的“税收”记入“信托分配（税收）账户”；

2、同顺序将应支付但尚未支付的各项“发行费用”的总额（包括“受托机构”、“委托人”垫付的该等费用（如有））记入“信托分配（费用和开支）账户”；

3、同顺序将应支付未付（包括以往各期末付金额）的：(1)“支付代理机构”的报酬、(2)“受托人”的报酬、(3)“资金保管机构”的报酬、(4)“评级机构”（如发生更换则指更换后的评级公司）提供跟踪评级服务的报酬、(5)“审计师”的报酬、(6)“后备贷款服务机构”（如有）的报酬、(7)上述相关主体和“贷款服务机构”各自可报销的“费用支出”、(8)发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）（包括“委托人”发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）及“受托人”按照《信托合同》的约定以固有财产垫付的代为发送“权利完善通知”所发生的费用（如有））的总额记入“信托分配（费用和开支）账户”；

4、将该“支付日”应付未付的“优先档资产支持证券”利息（包括以往各个“计息期间”未付的利息）金额记入“信托分配（证券）账户”；

5、如果该“违约事件”不是“贷款服务机构”直接或间接引致的，则将应付的“贷款服务机构”的“固定服务报酬”总额（包括以往各期末付金额）记入“信托分配（费用和开支）账户”；

6、记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“优先档资产支持证券”的本金，直至所有“优先档资产支持证券”的“未偿本金余额”为零；

7、如果该“违约事件”是“贷款服务机构”直接或间接引致的，则将应付的“贷款服务机构”的“固定服务报酬”总额（包括以往各期末付金额）记入“信托分配（费用和开支）账户”；

8、转入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“次级档资产支持证券”的本金，直至所有“次级档资产支持证券”的“未偿本金余额”为零；

9、记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“次级档资产支持证券预期资金成本”，直至向“次级档资产支持证券持有人”全部清偿完毕；

10、在“次级档资产支持证券预期资金成本”偿还完毕后，如有剩余，则将该剩余资金的【90】%作为“贷款服务机构”的“浮动服务报酬”记入“信托分配（费用和开支）账户”并支付给“贷款服务机构”，将该剩余资金的【10】%作为“次级档资产支持证券”的收益记入“信托分配（证券）账户”。

（四）信托终止后信托财产的分配

在“信托终止日”后，“受托人”应将清算所得的“处置收入净额”（如有）以及按照《信托合同》第 11.8.2 款、第 11.11 款的约定从相应账户转入“信托收款账户”的资金的总金额在“分配指令”中指示“资金保管机构”按以下顺序进行分配（如不足以支付，同顺序的各项应受偿金额按比例支付）：

1、将依据相关“中国”“法律”应由“受托人”缴纳的与“信托”相关的“税收”记入“信托分配（税收）账户”；

2、同顺序将应支付但尚未支付的各项“发行费用”的总额（包括“受托机构”、“委托人”垫付的该等费用（如有））记入“信托分配（费用和开支）账户”；

3、将根据“交易文件”清算“信托财产”所产生的费用（不包括“处置费用”）记入“信托分配（费用和开支）账户”；

4、同顺序将应支付未付（包括以往各期末付金额）的：(1)“支付代理机构”的报酬、(2)“受托人”的报酬、(3)“资金保管机构”的报酬、(4)“评级机构”（如发生更换则指更换后的评级公司）提供跟踪评级服务的报酬、(5)“审计师”的报酬、(6)“后备贷款服务机构”（如有）的报酬、(7)上述相关主体和“贷款服务机构”各自可报销的“费用支出”、(8)发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）（包括“委托人”发送“权利完善通知”所发

生的费用（如有）及“受托人”按照《信托合同》的约定以固有财产垫付的代为发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）的总额记入“信托分配（费用和开支）账户”；

5、将应支付的“优先档资产支持证券”的利息（包括以往各个“计息期间”未付的利息）金额记入“信托分配（证券）账户”；

6、将应支付的“贷款服务机构”的“固定服务报酬”总额（包括以往各期末付金额）记入“信托分配（费用和开支）账户”；

7、记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“优先档资产支持证券”的本金，直至所有“优先档资产支持证券”的“未偿本金余额”为零；

8、如届时“贷款服务机构”同时为“次级档资产支持证券持有人”，则经“次级档资产支持证券持有人”一致同意，“受托人”可以以剩余“信托财产”原状的方式向“次级档资产支持证券持有人”进行分配。具体的分配方案应当经“次级档资产支持证券持有人”一致同意方可进行；如“次级档资产支持证券持有人”不能就分配方案达成一致意见，则“受托人”应当按照《信托合同》约定清算“贷款服务机构”处置清收非现金类“信托财产”，并将“处置收入净额”继续按以下顺序进行分配；

9、记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“次级档资产支持证券”的本金，直至所有“次级档资产支持证券”的“未偿本金余额”为零；

10、记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“次级档资产支持证券预期资金成本”，直至向“次级档资产支持证券持有人”全部清偿完毕；

11、在“次级档资产支持证券预期资金成本”偿还完毕后，如有剩余，则将该剩余资金的【90】%作为“贷款服务机构”的“浮动服务报酬”记入“信托分配（费用和开支）账户”并支付给“贷款服务机构”，将该剩余资金【10】%作为“次级档资产支持证券”的收益记入“信托分配（证券）账户”。

九、信用增进措施

本期资产支持证券并未设置外部增信措施，主要采用内部信用增级来实现证券信用增进。内部信用增级是指在证券化项目中通过交易结构或证券结构的相应安排提供信用增级的方式。本项目的内部信用增级措施包括以下几个方面：

（一）优先/次级结构设计

优先/次级安排是证券化项目中最常见的内部信用增级安排。根据项目安排的各档证券本金/利息的受偿先后顺序，劣后受偿档的投资者为优先档投资者提供信用增级。

本期项目的资产支持证券分为：

1、优先档资产支持证券

2、次级档资产支持证券

损失将会导致资产池资金回收的减少。从资产池回收的资金将会按照事先约定的现金流支付顺序支付，排序在现金流支付顺序最后面的证券档将承担最初的损失。所以在现金流支付顺序中，受偿顺序在后的证券档就为高一级别的证券档提供了信用增级。具体来说，次级档资产支持证券为优先档资产支持证券提供了信用增级。

（二）信用触发机制

本期项目设置了同资产支持证券兑付相关的“违约事件”，一旦触发将引致基础资产现金流支付机制的重新安排。

如果违约事件被触发，则信托账项下资金不再转入流动性储备账户，而是在支付有关的税费、报酬以后直接用于顺序偿付优先档资产支持证券的利息和本金以及支付次级档证券的本金和预期资金成本，其余额按比例分配给贷款服务机构和次级档证券持有人。

（三）流动性储备账户

本期项目在交易结构中设置了流动性储备账户，部分回收款将被归集至专用账户，其储备金额将至少覆盖下一期的信托费用及优先档资产支持证券利息的1.0倍。并且通过合理设置转付频率，保证在个别期间资金回收不足的情况下，也可支付证券利息，提升证券结构的安全性。

十、资产支持证券持有人大会的组织形式与权利

（一）资产支持证券持有人大会的组成

各类别“资产支持证券的持有人”分别组成该类别“资产支持证券持有人大会”。通过购买“发行人”所发行的相关类别“资产支持证券”或通过交易购得相应类别的“资产支持证券”的“资产支持证券持有人”，自动成为该类别“资产支持证券持有人大会”的成员。具体而言，“优先档资产支持证券持有人”组成优先档“资产支持证券持有人大会”；“次

级档资产支持证券持有人”组成次级档“资产支持证券持有人大会”。

（二）会议召集

1、“资产支持证券持有人大会”为不定期会议，各类别“资产支持证券持有人大会”共同参会，分类表决。“资产支持证券持有人大会”由“受托人”召集。发生下列事由之一的，“受托人”应召集“资产支持证券持有人大会”：

（1）提前终止“信托”；

（2）除“交易文件”另有约定外，批准涉及修改“资产支持证券持有人”权利或“资产支持证券”基本特征的提案，而无论该“资产支持证券持有人”的权利或“资产支持证券”特征是否基于“交易文件”或其他文件，具体包括但不限于：改变《信托合同》第11条约定的“处置收入净额”分配顺序、减少或取消“资产支持证券”的本金金额或利率、改变对“资产支持证券”的支付币种、调整“资产支持证券”的兑付频率、修改对某一项“全体决议事项”或“特别决议事项”获得通过所需的票数等；

（3）决定是否同意“受托人”按照“《信托合同》”第【14.2.2】款约定将剩余“资产池”以公允价值转让给“贷款服务机构”或按照“《信托合同》”第【11.7】款第(h)项约定以剩余“信托财产”原状的方式向“次级档资产支持证券持有人”进行分配；

（4）“受托人”提出辞任、发生“受托人解任事件”、“贷款服务机构解任事件”或“资金保管机构解任事件”，须根据“交易文件”更换“受托人”、“贷款服务机构”或“资金保管机构”；

（5）决定本“信托”项下“后备贷款服务机构”委任事宜；

（6）解除或免除“受托人”根据任何“交易文件”本应承担的任何责任和义务；

（7）《信托合同》或其他“交易文件”的终止或重大修改、更正、补充（不包括根据《信托合同》第13.6款调整“计算日”、“支付日”等日期），但“交易文件”另有约定或该等修改属于对“资产支持证券持有人”权利义务无实质性影响的改动或是根据适用“中国”“法律”或监管机关的强制性要求而做出的除外；

（8）发生需经宣布生效的“违约事件”第（2）项至第（4）项的任何事件，决定是否宣布“违约事件”已发生；

（9）批准“信托”清算时非现金“信托财产”的清算方案或“受托人”认为需由“资产

支持证券持有人大会”审议的“资产处置”事项；

(10) 提高“受托人”服务报酬或“贷款服务机构”服务报酬；

(11) 授权“受托人”签署并做出全部必要文件、行动或事项，以便执行“资产支持证券持有人大会”所形成的决议；

(12) 选任代表（无论其是否为“资产支持证券持有人”），授权该代表执行“资产支持证券持有人大会”所形成的决议；

(13) “受托人”认为可能对“资产支持证券持有人”利益有重大影响的其他事项；

(14) 其他根据“交易文件”的约定需由“资产支持证券持有人大会”决议的事项。

2、就每一类别的“资产支持证券持有人”组成的“资产支持证券持有人大会”而言，单独或合计持有本类别“资产支持证券”表决权总数 10%或以上的“资产支持证券持有人”，为“资产支持证券持有人”的共同利益事项，可以请求“受托人”召集“资产支持证券持有人大会”。提议“受托人”召集大会的“资产支持证券持有人”应提交书面召集大会申请，该申请应载明提议事项及理由。

3、“资产支持证券持有人”依《信托合同》的约定申请召集“资产支持证券持有人大会”，“受托人”拒绝或因其他理由不能召集时，应于书面申请提出后 5 个“工作日”内以书面形式通知该“资产支持证券持有人”。

4、“资产支持证券持有人”依《信托合同》的约定提出书面申请后 10 个“工作日”内，“受托人”未召集或因其他理由不能召集时，单独或合计持有本类别“资产支持证券”表决权总数 10%或以上的“资产支持证券持有人”，可以在报“人民银行”备案后自行召集，并通知“受托人”出席。“资产支持证券持有人大会”开会时，“受托人”应出席会议，并接受“资产支持证券持有人大会”的询问。

5、“受托人”提议召开或“资产支持证券持有人”自行召集“资产支持证券持有人大会”时，召集人应当至少提前 30 日在“北金所”、“登记托管机构”和“同业拆借中心”及其他信息披露平台公告“资产支持证券持有人大会”的召开时间、地点、会议方式、审议事项、议事程序和表决方式等事项，以通知全体“资产支持证券持有人”相关会议事宜。任何类别的“资产支持证券持有人大会”均不得对未经公告的审议事项作出决议。

(三) 表决权

1、出席会议的“资产支持证券持有人”，就其持有的“资产支持证券”在表决权登记日日终时的“未偿本金余额”，每 1 元人民币拥有一票表决权，不足 1 元的部分，不享有表决权。

2、“资产支持证券持有人大会”召开之日前第 5 个“工作日”为表决权登记日。表决权登记日日终时的“资产支持证券持有人”为有权出席“资产支持证券持有人大会”的“资产支持证券持有人”，并根据其持有的“资产支持证券”享有相应的表决权。表决权登记日日终时的“资产支持证券持有人”依据“登记托管机构”所记载的相关数据信息确定。

3、“资产支持证券持有人”可以委托代理人出席“资产支持证券持有人大会”，代理人应向“受托人”提供“资产支持证券持有人”出具的载明授权范围的授权委托书，并在授权范围内行使表决权。每位“资产支持证券持有人”仅能出具一份授权委托书并委托一位代理人。

4、出席“资产支持证券持有人大会”的同一“资产支持证券持有人”，就同一议案不得分割行使其表决权。法人或其他组织为“资产支持证券持有人”时，其代表人仅限于一人。

（四）会议方式

1、“资产支持证券持有人大会”可以采取现场或通讯方式进行，“资产支持证券持有人”可以以现场方式或通讯方式行使表决权。当“资产支持证券持有人”仅剩一人时，对于《信托合同》第 19.2.1 款约定的应召开“资产支持证券持有人大会”表决的事项可不召开大会，仅由该唯一“资产支持证券持有人”作出书面决定。

2、以通讯方式行使表决权的“资产支持证券持有人”，视为亲自出席“资产支持证券持有人大会”。“资产支持证券持有人”以通讯方式行使表决权的，其行使表决权的意思表示（下称“意思表示”）应于“资产支持证券持有人大会”开会 3 个“工作日”前送达“受托人”。“资产支持证券持有人”先后送达两份以上的意思表示的，以后送达者为准，但后送达的意思表示不符合前述时间要求的除外。“资产支持证券持有人”以通讯方式行使表决权后，打算亲自出席“资产支持证券持有人大会”的，至迟应于“资产支持证券持有人大会”开会前 1 个“工作日”，以与行使表决权相同之方式撤销前项行使表决权的意思表示；逾期撤销者，以通讯方式行使之表决权为准。“资产支持证券持有人”以通讯方式行使表决权，同时委托代理人出席“资产支持证券持有人大会”的，以委托代理

人出席行使之表决权为准。

（五）全体决议事项

每一类别的“资产支持证券持有人”组成的“资产支持证券持有人大会”就《信托合同》【第 19.2.1 款第(1)项至第(3)项】（下称“全体决议事项”）所形成的决议，必须经单独或合计持有本类别“资产支持证券”100%表决权的“资产支持证券持有人”出席，且经出席的本类别的全体“资产支持证券持有人”同意。

（六）特别决议事项

每一类别的“资产支持证券持有人”组成的“资产支持证券持有人大会”就《信托合同》【第 19.2.1 款第(4)项至第(10)项】（下称“特别决议事项”）所形成的决议，必须经单独或合计持有本类别“资产支持证券”表决权总数 75%以上的“资产支持证券持有人”出席，且经出席的本类别“资产支持证券持有人”表决权总数的 75%以上的同意。

（七）一般决议事项

除“全体决议事项”和“特别决议事项”以外的事项为“一般决议事项”。每一类别的“资产支持证券持有人”组成的“资产支持证券持有人大会”就“一般决议事项”所形成的决议，必须经单独或合计持有本类别“资产支持证券”表决权总数 50%以上的“资产支持证券持有人”出席，且经出席的本类别“资产支持证券持有人”表决权总数的 50%以上的同意。

（八）决议之间的冲突

如果不同类别“资产支持证券持有人大会”就同一事项所做的决议不同，或存在冲突，除非《信托合同》另有约定，应按照如下规则确定各类别“资产支持证券持有人大会”决议的效力：如果“优先档资产支持证券”本息尚未清偿完毕，应以“优先档资产支持证券持有人”组成的“资产支持证券持有人大会”的决议为准；当全部“优先档资产支持证券”本息已清偿完毕，应以“次级档资产支持证券持有人”组成的“资产支持证券持有人大会”的决议为准。其中，如果相关类别“资产支持证券持有人大会”没有就某一事项形成决议，则视为该类别“资产支持证券持有人大会”不同意其他类别的“资产支持证券持有人大会”就该事项形成的决议。

（九）决议的承认与第三方的同意

1、如果任一类别“资产支持证券持有人”组成的“资产支持证券持有人大会”的决议损害其他类别的“资产支持证券持有人”的权利，则其决议应经该其他类别的“资产支持证券持有人”组成的“资产支持证券持有人大会”的决议的承认。

2、《信托合同》第 19.9.1 款所称的决议的承认，必须经单独或合计持有本类别“资产支持证券”表决权总数 75%以上的“资产支持证券持有人”出席，且经出席“资产支持证券持有人大会”表决权总数 75%以上的同意。

3、就除“资产支持证券持有人”以外的第三方而言，未经该第三方书面同意，“资产支持证券持有人大会”形成的决议不得损害该第三方根据《信托合同》及其他“交易文件”在“信托”项下享有的权利、权益或利益。

（十）决议的执行

1、“资产支持证券持有人大会”的决议，由“资产支持证券持有人大会”选任的人执行。“资产支持证券持有人大会”可以授权“受托人”执行“资产支持证券持有人大会”的决议。

2、“资产支持证券持有人大会”选任的人，可以代表“资产支持证券持有人”，为全体“资产支持证券持有人”利益进行有关“信托”的诉讼或诉讼外的行为。

3、按照《信托合同》第 19.10 款的约定由“资产支持证券持有人”选任的人，其权限、报酬、报酬之计算方法及支付时期等事项，应由“资产支持证券持有人大会”于选任该等人时一并予以决议。

（十一）会议记录

“资产支持证券持有人大会”应当将决议作成会议记录，召集人、“受托人”应当在会议记录上签字并盖章。会议记录、出席“资产支持证券持有人”的签名册及代理出席的授权委托书应由“受托人”一并保存，保存期限自“信托终止日”起不得少于十五年。

（十二）特别约定

在“次级档资产支持证券”的本金全部兑付完毕后，如仍需召开“资产支持证券持有人大会”（《信托合同》及其他“交易文件”约定可由“次级档资产支持证券持有人”书面决议的情形除外）的，《信托合同》第 19.2 款至第 19.10 款中关于“资产支持证券持有人大会”召集、出席、表决的比例均以届时“登记托管机构”记载的各“次级档资产支持

证券持有人”持有的“次级档资产支持证券”的面值为基准进行计算，不再以“资产支持证券”的“未偿本金余额”为基准进行计算。

（十三）决议的备案与公告

对于“资产支持证券持有人大会”形成的决议或“资产支持证券持有人”作出的书面决议，“受托人”应在“资产支持证券持有人大会”结束后或者作出书面决议后的10个“工作日”内报“人民银行”备案，并在“北金所”、“登记托管机构”、“同业拆借中心”及“交易商协会”指定的其他信息披露平台予以公告。

第五章 基础资产筛选标准和资产保证

一、合格标准

就每一笔“信用卡债权”及其“附属担保权益”（如有）而言，系指在“初始起算日”和“信托财产交付日”（以下各项对时间另有说明的除外。为避免歧义，若某一笔“资产”在“过渡期”已以现金形式处置回收的，则该笔“资产”视为已符合“合格标准”）：

- （一）“借款人”在申请“信用卡账户”时为“中国”公民或永久居民，且年满 18 周岁；
- （二）相关“信用卡账户”项下的所有应付金额均以“人民币”为币种；
- （三）“资产”均由“借款人”在相关“信用卡账户”项下取现或消费所形成，且在“初始起算日”“借款人”对取现或消费的事实（包括取现或消费金额）无争议；
- （四）根据“平安银行”的贷款风险分类标准，“资产”在“初始起算日”为次级、可疑或损失类；
- （五）“平安银行”已办理相关“信用卡账户”的停卡手续；
- （六）“信用卡账户”及“资产”适用“中国”“法律”；
- （七）同一“信用卡账户”项下“借款人”的全部未偿债务（违约金、“权益定制金”除外）全部入池；
- （八）“平安银行”合法拥有每笔“资产”，且未在“资产”上设定质押或其他权利负担；
- （九）“平安银行”在相关“信用卡账户”项下不享有除债权之外的“抵债资产”；
- （十）“信用卡债权”的全部或部分未被“平安银行”核销；
- （十一）“资产”可以进行合法有效的转让，无需取得“借款人”或任何第三方的同意。

二、资产保证

为《信托合同》对方的利益，“委托人”于“初始起算日”和“信托生效日”（除非具体条款中对时间另有明确约定）就其向“受托人”交付的每一笔“资产”的状况，作出陈述和保证如下：

（一）“委托人”是每一笔“信用卡债权”的唯一债权人；“委托人”未将该等权利或利益转让至任何第三方；“委托人”未对该等权利或利益设定任何担保权益、抵押或任何其他财产负担。

（二）在“初始起算日”和“信托生效日”（“合格标准”对时间另有说明的除外），每一笔“资产”均符合“合格标准”，为避免歧义，若某一笔“资产”在“过渡期”已以现金形式处置回收的，则该笔“资产”视为已符合“合格标准”。

（三）据“委托人”所知，“委托人”向“受托人”提供的关于“委托人”转让的“信用卡债权”的必要的资料和信息，在所有可能对债权的真实性和回收的实现有重大影响的面均真实、准确和完整。

（四）“委托人”对每笔“资产”享有的所有权并非是无效的或已被撤销、宣布无效或被废止，亦不能被撤销、宣布无效或被废止。

（五）“信用卡债权”由“委托人”在其一般经营过程中，按照其标准程序和所有其他可适用的与信用卡业务有关的政策、实践以及程序的要求而发放。

（六）“信用卡债权”的产生以及“附属担保权益”（如有）的设定均符合相关“中国”“法律”的各项要求。

（七）每笔“信用卡债权”都能够并将始终能够与“委托人”未信托给“受托人”的其他债权或资产相区别。

（八）自“初始起算日”起至“借款人”偿还完其“信用卡账户”项下的“信用卡债权”对应债务之时，“委托人”保证该“信用卡账户”处于停卡状态。

（九）“信托财产交付日”之前，就每一笔“资产”而言，“委托人”持有与该笔“资产”有关的、为“资产”提供适当有效的服务和执行所必需的各项文件。

（十）“委托人”将把其在每笔“资产”、每项“附属担保权益”（如有）和相关收入中的所有权和相关权益有效地信托予“受托人”，并且“委托人”将把与上述权益有关的记录和信息有效地转让给“受托人”。

（十一）将任何“资产”设立“信托”时或之前，“委托人”无故意或重大过失行为损害“受托人”对该“资产”所享有的合法权利。

（十二）每笔“信用卡债权”未超过诉讼时效。

第六章 基础资产价值评估相关的尽职调查程序及方法、资产估值程序及回收预测依据

一、资产池评估相关的尽职调查所采用的程序及方法

尽职调查工作由主承销商牵头组织协调，并由法律顾问、会计顾问、信用评级机构、受托机构以及发起机构共同参与完成。各家机构分别从自己的专业角度详细调查了资产的财务、法律、估值回收等方面情况，并做出了相应的专业判断，为资产价值评估提供了较完备的信息依据。其中主承销商、法律顾问以及会计顾问分别就尽职调查的过程及结果出具了《主承销商尽职调查报告》《法律尽职调查报告》以及《资产包清单执行商定程序的报告》。尽职调查工作由资产合格标准判断、历史数据准确性评估以及催收机构访谈三部分组成。

（一）对于入池资产的尽职调查

由于本项目在初始起算日的资产池由分布在全国各地的 22,140 笔信用卡不良资产（简称“资产”）组成，资产笔数众多，而且由于信用卡从申领、使用、还款以及催收等过程同质化较强，且均采用的是格式化的信用卡章程及领用合约等文本，从实际操作可行性出发，整个项目组采用的是抽样审查的方式，法律尽职调查也同样采用抽样审查的方式进行。

结合尽职调查的需要，本期项目制定了如下抽样方法：

- （1）未偿本息费金额占比最大的前十大城市，共计抽取 10 笔；
- （2）按照资产逾期天数分类，逾期天数 90 天（不含）-105 天（含）、105 天（不含）-120 天（含）、120 天（不含）以上的资产每类至少抽取 5 笔；
- （3）每个卡片类型至少抽取 2 笔（如有不同类型账户）；
- （4）按“借款人”年龄段分布，18-30 岁（不含）、30-40 岁（不含）、40-50 岁（不含）、50-60 岁（不含）、60 岁及以上，每个年龄段抽取 2 笔；
- （5）对外包催收规模占比前十位的催收机构，每个机构至少抽取 1 笔；
- （6）涉及报案、诉讼、仲裁或执行程序的资产抽取至少 3 笔；
- （7）剩余随机抽样，至少抽取入池资产总笔数的千分之一，如根据前述比例抽取

的样本不足 100 笔的，需补足至不低于 100 笔；如“资产池”中相关类别的“资产”不足 5 笔的，则该类别的“资产”需全部抽取。按照上述抽样标准进行抽样，抽样资产共计 107 笔。

从资产池价值评估的角度，主承销商与法律顾问、会计顾问重点核对了平安银行信用卡中心提供的资产池信息的准确性及可靠性。具体方法为对于资产包抽样清单中的信用卡账单，与系统截屏、信用卡申请相关资料数据或平安银行数据库中导出的数据进行核对是否一致，其中资产池信息包括借款人账户号、账户种类、币种、五级分类、未偿本金余额、未偿利息和手续费、婚姻状态、职业、年收入、年龄、客户级授信额度、城市、信用卡账户创建时间、成为不良时间、首次成为不良时的本金、首次成为不良时的息费等。

同时，法律顾问审查了（1）信用卡制度和范本文件，（2）抽样单笔资产业务文件这两大类文件材料。其中信用卡制度及范本文件包括平安银行信用卡章程、平安银行信用卡领用合约、平安银行信用卡分期业务规则及细则、与外包催收有关的委托协议书等，以审核范本文件约定是否存在对资产入池的限制条款或其他妨碍资产入池的因素。抽样单笔资产业务文件主要用于针对抽样资产相关的信用卡申领及信用卡业务文件的审查。

平安银行需要就抽样的每笔资产提供所有相关的持卡人信用卡领用申请表、信用卡申请单证、申请信息确认函等申领文件或申请确认文件、申请信用卡时的身份证明文件、平安银行内部系统生成的资产相关的信用卡账户业务受理记录和系统数据截屏、平安银行内部系统生成的催收记录以及委外机构最新的催收记录、与资产涉及的信用卡账户有关的账单、交易明细、涉及向公安机关报案的报案或立案材料（如有）、涉及诉讼或执行等法律程序的材料（如有），以及与审查合格标准所涉法律事项相关的其他文件。就无法独立核查的事项，要求平安银行出具相应说明或承诺。

（二）对于历史回收数据尽职调查

资产池估值主要方法为通过历史回收数据预测资产池未来现金流，因此对于历史回收数据的尽职调查，确保其可用性是资产池估值的基础。对于历史回收数据，各家机构除了和入池资产的尽职调查保持一致，核对了资产的法律及会计信息以外，重点核对了回收数据是否准确。具体方法为在平安银行信用卡中心综合业务处理平台中审

查资产成为不良后，借款人在每期账单中的还款情况，并核对其与平安银行提供的历史回收数据是否一致。

二、资产池预计回收情况的来源、假设、方法及具体步骤

资产池的价值评估工作由信用评级机构完成。信用评级机构分别建立了资产池估值模型，在保持独立客观的基础上对估值方法进行交流，并遵从保守稳健的原则，充分考虑资产池可能存在的风险因素，力求使资产池估值的过程及结果合理。下文列示了信用评级机构的资产池估值方法。

（一）中诚信国际资产池估值方法

1、信用分析

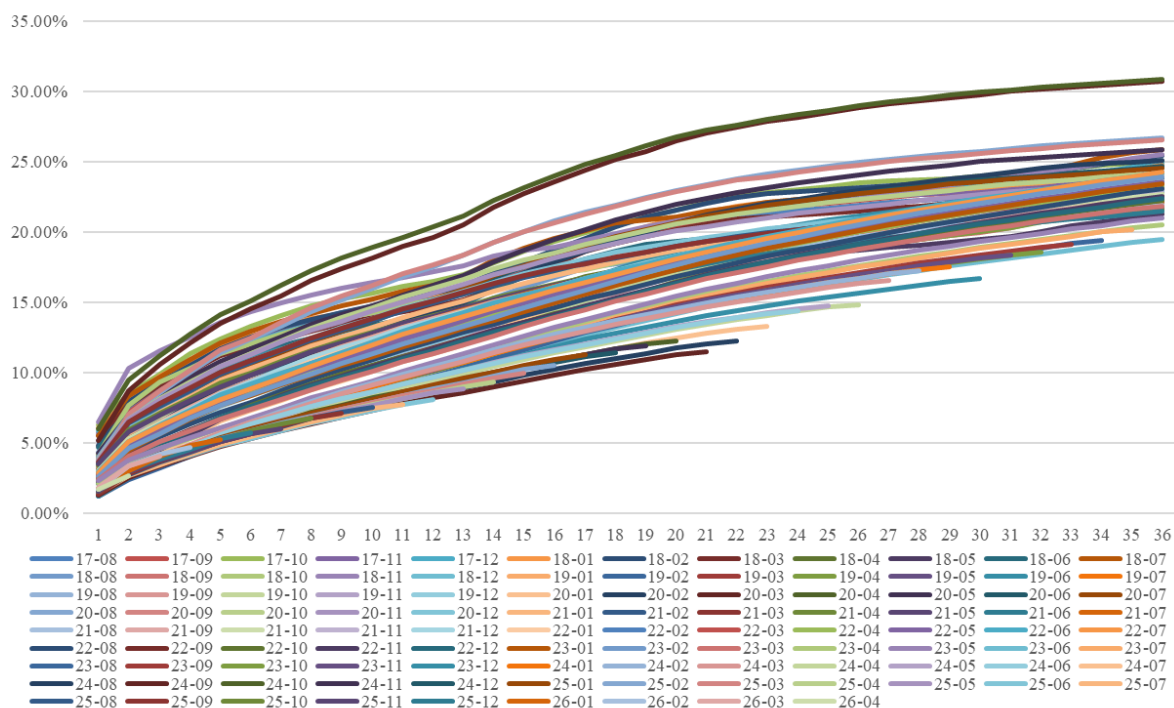
本产品基础资产为平安银行持有的信用卡不良贷款，依据不良贷款结构化产品的主要风险特征，中诚信国际采用蒙特卡洛模拟法（Monte-Carlo Simulation）来推测基础资产预期的回收表现，对基础资产的预期回收价值和回收时间分布进行分析。

2、估值分析

中诚信国际对基础资产预期回收价值的估计主要依据平安银行提供的自 2017 年 8 月至 2026 年 5 月成为不良债权的逐笔信用卡资产 36 个月内的逐月回收数据。其中，2017 年 8 月至 2023 年 6 月为完整的 36 个月回收数据。

通过对历史回收数据进行分析，中诚信国际观察到，平安银行信用卡不良债权 36 个月内累计毛回收率呈逐年降低的趋势。这一方面是受宏观经济增速放缓影响；另一方面则是受近年来催收行业监管趋严影响。长期仍需关注宏观经济下行、居民可支配收入增长放缓和催收行业政策变化对信用卡不良债权回收情况的影响。

图表：2017 年 8 月至 2026 年 5 月平安银行信用卡不良¹债权累计毛回收率表现

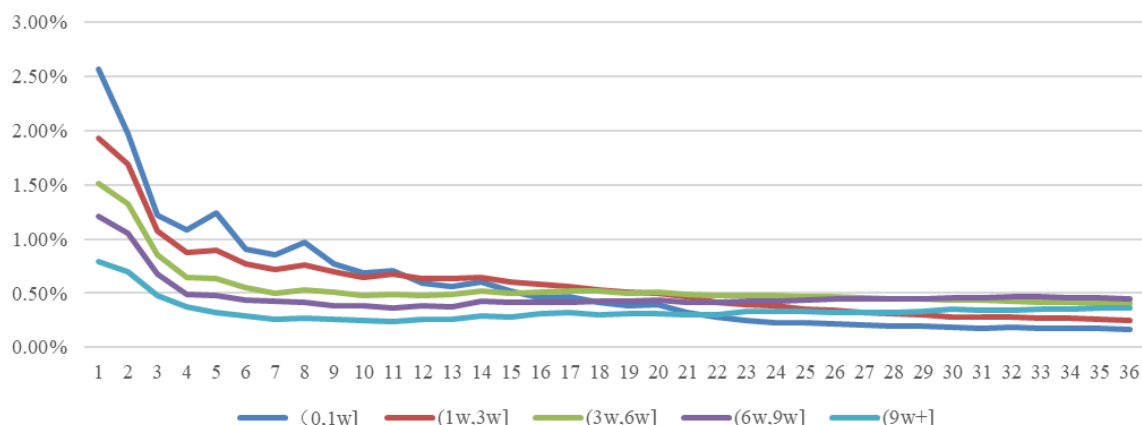


资料来源：平安银行，中诚信国际整理

中诚信国际还发现，影响信用卡不良债权回收的主要因素包括逾期金额和逾期时间。信用卡不良债权的逾期时间越短、逾期金额越小，则该笔不良债权被完全回收或部分回收的概率越高。据此，中诚信国际按形成不良时未偿本息费余额的大小将历史数据分为 1 万元以下、1 万元~3 万元、3 万元~6 万元、6 万元~9 万元及 9 万元以上 5 个组别，并计算了各组别形成不良后逐月的当期回收率，获得当期回收率均值分布。不同组别在形成不良后的早期当期回收率差异较大，余额越小的回收率越高；随着逾期时间的推移，不同组别的当期回收率趋于接近。

¹ 系指逾期 90 天（不含）以上的信用卡债权资产。

图表：不同金额群组信用卡不良债权违约后各期当期回收率分布



资料来源：平安银行，中诚信国际整理

综上，中诚信国际在历史数据的基础上，会结合发起机构的催收政策、宏观经济及行业政策等因素，拟定适合本交易基础资产未来回收特征的当期回收率分布假设。中诚信国际按照与历史数据相同的分组规则将基础资产进行分组，然后通过蒙特卡洛模拟获得入池资产整体的一般景况估值和回收分布。

根据中诚信国际估值分析，一般景况下，入池资产 24 个月内预期毛回收金额 10,682.34 万元，预期净回收金额 7,798.11 万元；36 个月内预期毛回收金额 14,571.36 万元，预期净回收金额 10,637.09 万元。

表：一般景况估值

回收时间	预期毛回收金额	预期毛回收率	预期净回收金额	预期净回收率
24 个月	10,682.34 万元	9.62%	7,798.11 万元	7.03%
36 个月	14,571.36 万元	13.13%	10,637.09 万元	9.58%

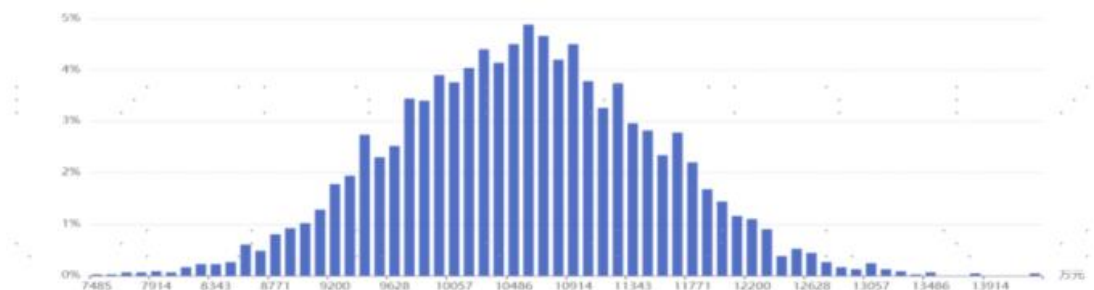
注：1.预期净回收金额是指扣除在优先档资产支持证券本金偿付完毕之前需支付的处置费用后的预期回收现金流之和，未折现；2.预期毛回收率=预期毛回收金额/未偿本息费余额；3.预期净回收率=预期净回收金额/未偿本息费余额。资料来源：中诚信国际整理

3、现金流模型及压力测试

中诚信国际采用损失率法来评估受评资产支持证券的信用质量。中诚信国际会编写适用于本交易的现金流模型，当受评证券在严格压力景况下的期望损失率达到中诚信国际设定的目标评级相同预期期限的损失率要求时，受评证券的模型等级为目标评级。现金流模型的主要参数设定如下：

通过蒙特卡洛模拟，中诚信国际得到本交易基础资产的回收分布，如下图所示。模拟时，中诚信国际同时考虑了系统性风险和个性因素对回收分布的影响。

图表：基础资产回收分布（36个月预期净回收金额）



资料来源：中诚信国际假设

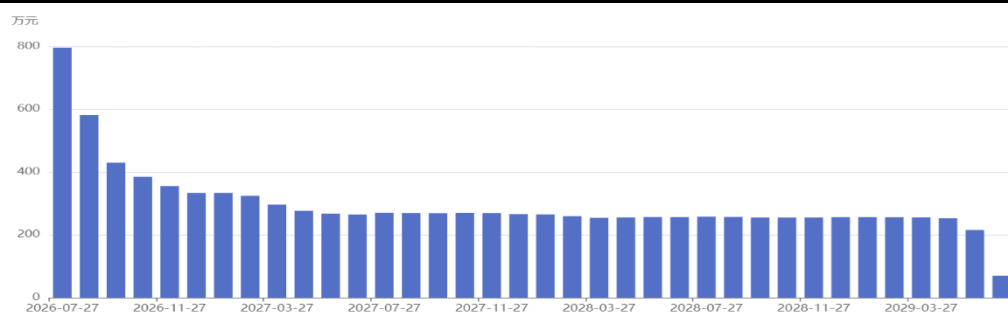
表：基础资产回收分布各分位回收率

分位数	净回收率
25%	8.93%
50%	9.51%
75%	10.09%

资料来源：中诚信国际整理

通过蒙特卡洛模拟，中诚信国际得到基础资产回收时间分布，如下图所示。其中，自初始起算日起一年内的预期净回收金额共计 4,639.39 万元，占预期净回收总额的 43.62%。在结合目标评级进行压力景况测试时，中诚信国际主要考虑利差下降等压力景况组合。

图表：预期净回收时间分布



资料来源：中诚信国际整理

一般景况和严格压力景况下模型参数如下：

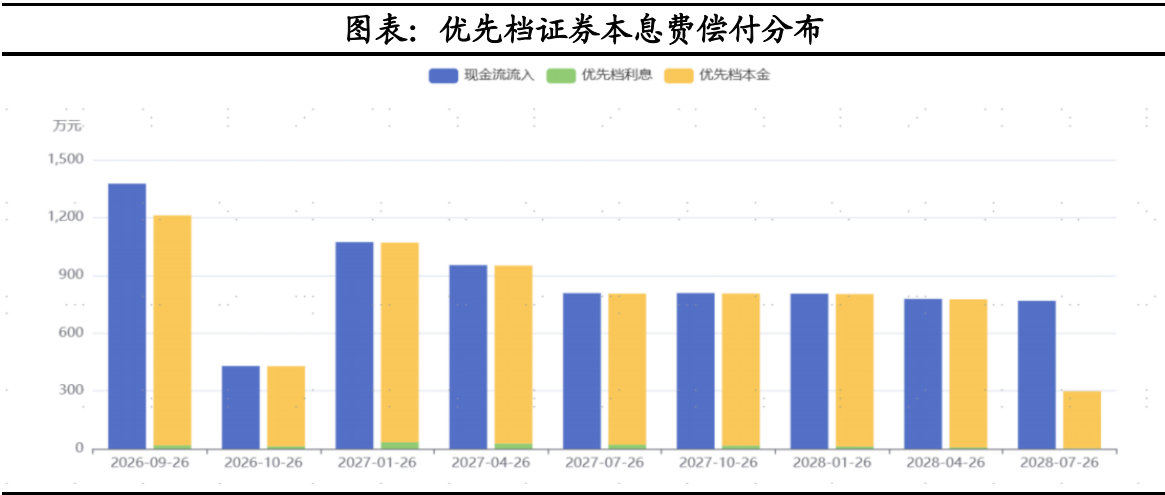
表：各景况下模型参数

条件	一般景况	严格压力景况
优先档预期发行利率	2.00%	+50BP

资料来源：中诚信国际假设

基于现金流模型和上述参数假设，中诚信国际会计算出在严格压力景况下，受评证券在不同的基础资产回收率情景下的损失程度和期限。然后结合基础资产回收率分布中各回收率情景的概率，得到受评证券的期望损失率和期望期限。最后，根据中诚信国际预先设定的目标评级同期限的损失率要求，判断受评证券的模型等级。

根据中诚信国际现金流模型，在严格压力景况下，当基础资产预期回收为一般景况估值时，优先档证券本息偿付分布如下图所示：



资料来源：中诚信国际测算

经过测算，在严格压力景况下，本交易优先档证券的预期损失率可以达到中诚信国际预先设定的 AAA_{Sf} 等级同期限的损失率要求。因此，本交易优先档证券的模型结果²为 AAA_{Sf}。

表：模型结果

资产支持证券	严格压力景况
优先档资产支持证券	AAA _{Sf}

资料来源：中诚信国际测算

中诚信国际也对本交易现金流模型的主要参数进行了敏感性测试。现金流敏感性测试考察的是在特定的回收率和发行利率等参数假设下，基础资产现金流入对优先档证券本息偿付完毕之前所有现金流出的覆盖情况。现金流敏感性测试仅用于展示中诚信国际现金流模型对主要参数的敏感性，中诚信国际对受评证券信用质量的评估并不基于现金流敏感性测试结果。

表：现金流覆盖敏感性测试

² 中诚信国际会依据模型结果，同时结合交易的主要风险及缓释措施、重要参与方信用状况等其他因素综合评价受评证券的信用状况，最终由信用评级委员会评定证券的信用评级结果。

	优先档覆盖倍数
一般景况回收率，基准利率	1.457
一般景况回收率，压力利率	1.451

资料来源：中诚信国际测算

（二）中债资信资产池估值方法

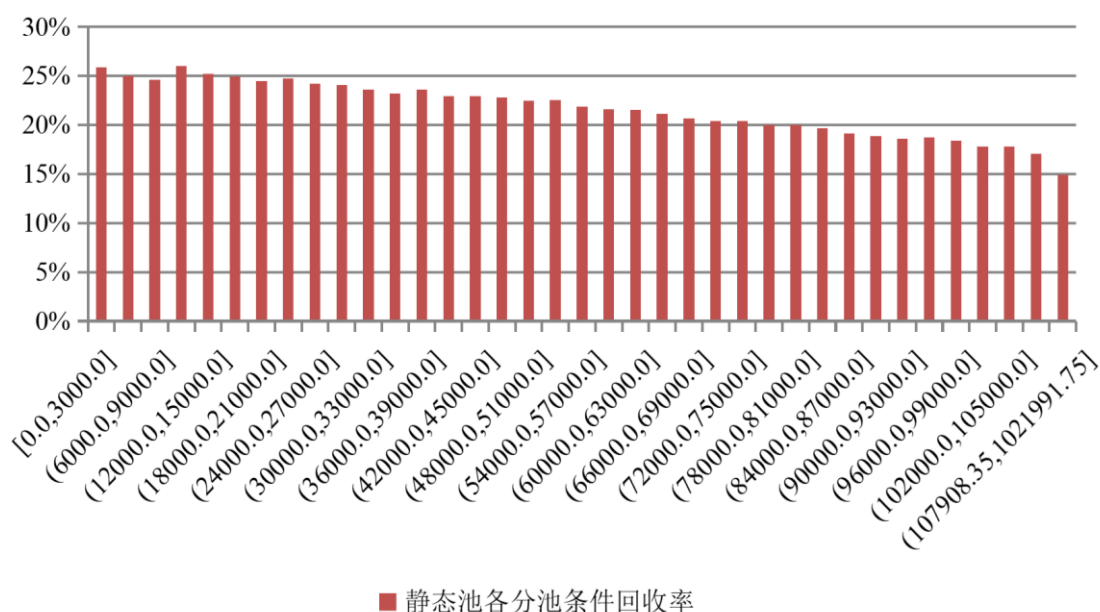
1、资产池回收率估计

静态样本池选取：中债资信使用由发起机构提供的自 2017 年 8 月至 2026 年 4 月成为信用卡个人消费类不良资产的贷款记录作为进一步分析的静态样本池。

静态样本池各期条件回收率分析：各期条件回收率计算的是信用卡不良贷款当期回收金额在当期期初未偿本息费余额中的占比，以信用卡不良资产形成时间为起点，刻画了信用卡不良贷款在形成之后的各期的回收情况。对静态样本池的分析得到，信用卡不良贷款各期回收率呈现逐期下降的趋势并且各期回收率受到逾期期限、成为不良时未偿本金余额、借款人年龄、获得的授信额度、年收入、地区、职业、学历、卡片类型等相关特征的影响。

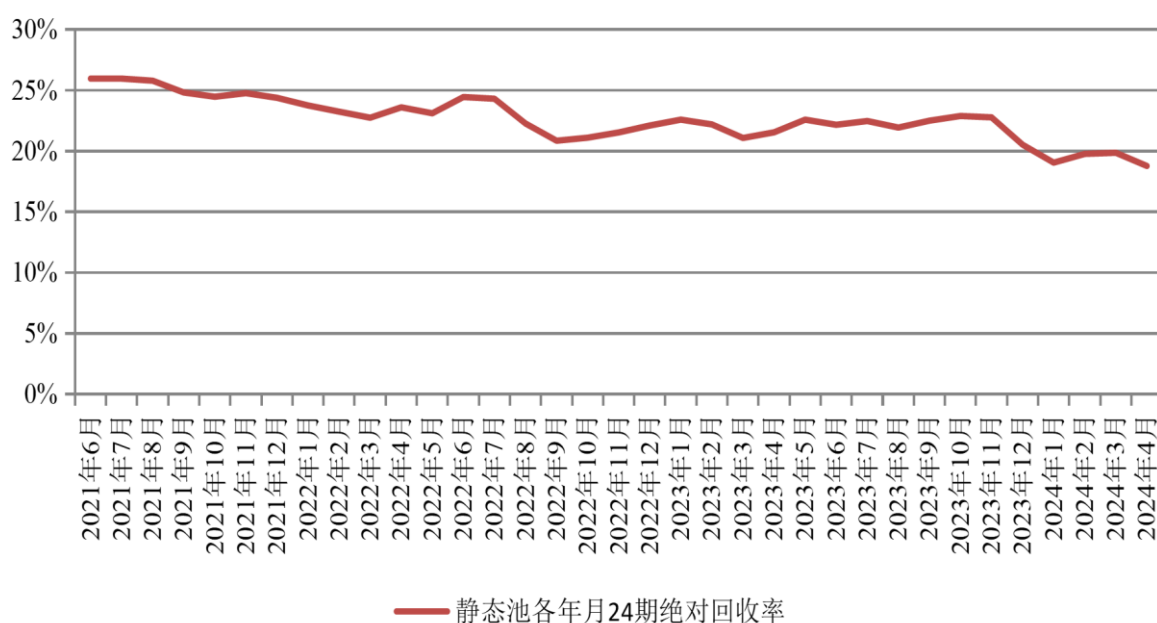
中债资信基于静态池每笔贷款成为不良后每月的条件回收率数据，通过统计分析方法，找到对回收率有影响的因素主要为成为不良时未偿本金余额、借款人年龄、获得的授信额度、年收入、地区、职业、学历、婚姻状态等。通过研究发现，成为不良时未偿本金余额对条件回收率的预测能力最强，因此中债资信选择该变量作为分类依据，将静态池分为 37 组，具体分组的回收率结果如图。

图表：静态池分组 36 个月回收率



从静态池分组 36 个月的回收率来看，每一组样本资产的未偿本金余额区间对应不同的回收率，但随着未偿本金余额的增加，整体的回收率呈现波动下降的态势。

图表：静态池各年月 24 期回收率³



中债资信认为，宏观环境、资产的逾期期限、成为不良时的未偿本金余额、准入的政策以及催收政策等成为影响回收的主要因素，从图中可以看出，发起机构各年不同月份成为不良的贷款在前 24 期的回收表现呈现下行趋势，经了解，发起机构的信用

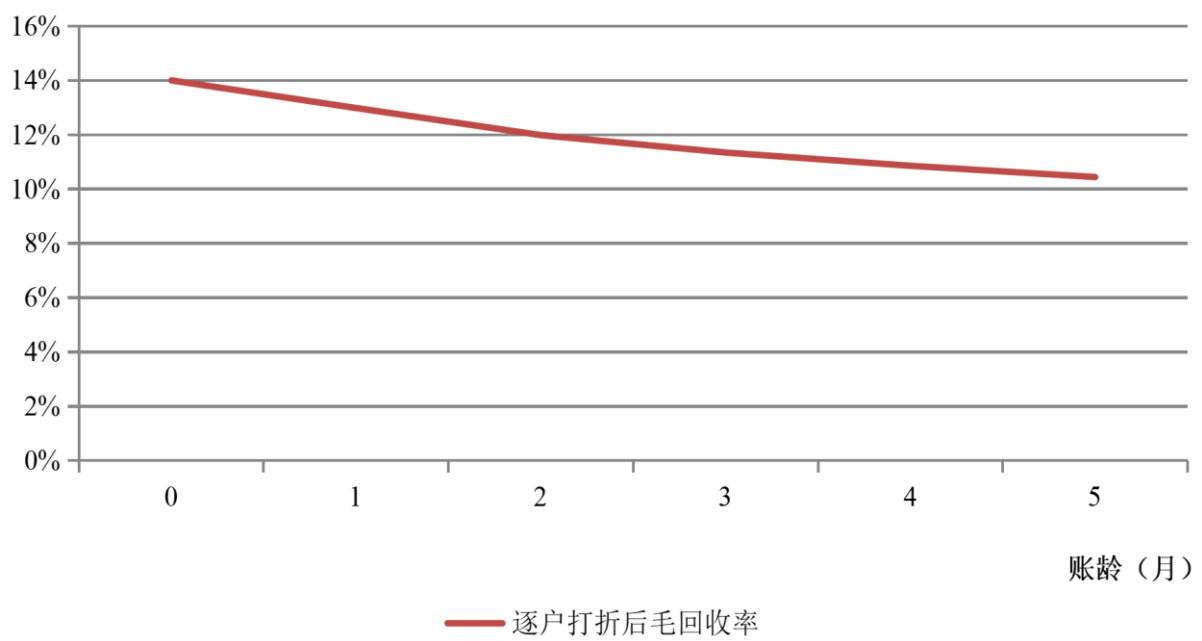
³根据静态池提取时间，2024 年 4 月以后成为不良的资产的表现期可能少于 24 个月。

卡发放政策、准入标准与催收政策并没有发生明显的变化，回收率呈现下降的主要原因是由于外部宏观形势变化所致。

资产池各期条件回收率估计：通过静态样本池的分析结果，用同样连续变量对资产池进行分类，将静态样本池的条件回收率映射到资产池，初步预测资产池各类别成为不良后各期的回收率以及资产池整体预测回收率。考虑到受到宏观经济环境、行内催收政策以及资产池与静态池的不良账龄差异等，对资产池的预测回收进行了一定的调整，得出基准情景下的资产池回收率。

从本期项目逐笔入池资产的账龄与预测回收率的关系图来看，账龄越长，回收率越低，这与催收的实际情况基本相符，一般来说，账龄越长的资产催收难度越高，对应的催收费也越高，回收率则越低。

图表：资产池的账龄与回收率的关系图



从回收率分布表来看，入池资产预计回收率主要分布在 10%至 20%的水平。

贷款回收率 (%)	贷款 笔数	笔数占比 (%)	贷款余额 (万元)	余额占比 (%)	预计回收金 额 (万元)	金额占比 (%)
[0,10]	4	0.02	26.74	0.02	2.53	0.02
(10,20]	22,136	99.98	110,977.22	99.98	14,628.89	99.98
合计	22,140	100.00	111,003.96	100.00	14,631.42	100.00

中债资信通过国外对回收率分布的研究，结合历史发行项目的真实回收分布波动、拟证券化资产池和静态池的统计特征差异、未来宏观经济环境、季节波动等因素对回收分布进行调整，资产池的整体分布情况见下表。

图表：资产池预计整体回收分布情况

月份	预计回收金额 (万元)	预计回收金额占比 (%)
2026年06月	140.38	0.96
2026年07月	1,030.67	7.04
2026年08月	703.42	4.81
2026年09月	531.10	3.63
2026年10月	491.99	3.36
2026年11月	492.52	3.37
2026年12月	453.03	3.10
2027年01月	438.33	3.00
2027年02月	349.90	2.39
2027年03月	486.08	3.32
2027年04月	401.37	2.74
2027年05月	422.47	2.89
2027年06月	402.12	2.75
2027年07月	431.79	2.95
2027年08月	417.22	2.85
2027年09月	403.30	2.76
2027年10月	396.88	2.71
2027年11月	426.73	2.92
2027年12月	414.86	2.84
2028年01月	400.45	2.74
2028年02月	334.18	2.28
2028年03月	436.28	2.98
2028年04月	359.90	2.46
2028年05月	373.87	2.56
2028年06月	346.78	2.37
2028年07月	359.19	2.45
2028年08月	342.00	2.34
2028年09月	327.05	2.24
2028年10月	316.16	2.16
2028年11月	335.98	2.30
2028年12月	326.17	2.23
2029年01月	313.65	2.14
2029年02月	253.00	1.73
2029年03月	352.12	2.41
2029年04月	283.05	1.93
2029年05月	261.35	1.79
2029年06月	76.08	0.52
合计	14,631.42	100.00

预计总体回收率为 13.18%，回收金额 14,631.42 万元。

图表：资产池预计整体回收分布图



2、组合信用风险量化分析

中债资信基于组合回收分析模型得到的毛回收率，予以施加不同目标级别对应的压力乘数，确定该目标级别下的目标回收比率（TRR）。

图表：受评证券目标回收率

信用等级	目标回收比率（TRR）
AAA _{sf}	10.28%
AA ⁺ _{sf}	10.81%
AA _{sf}	11.20%
AA ⁻ _{sf}	11.60%
A ⁺ _{sf}	11.99%
A _{sf}	12.39%
A ⁻ _{sf}	12.65%

注：TRR 为受评证券为了获得目标信用等级，所需的资产池回收金额占比。

3、现金流分析

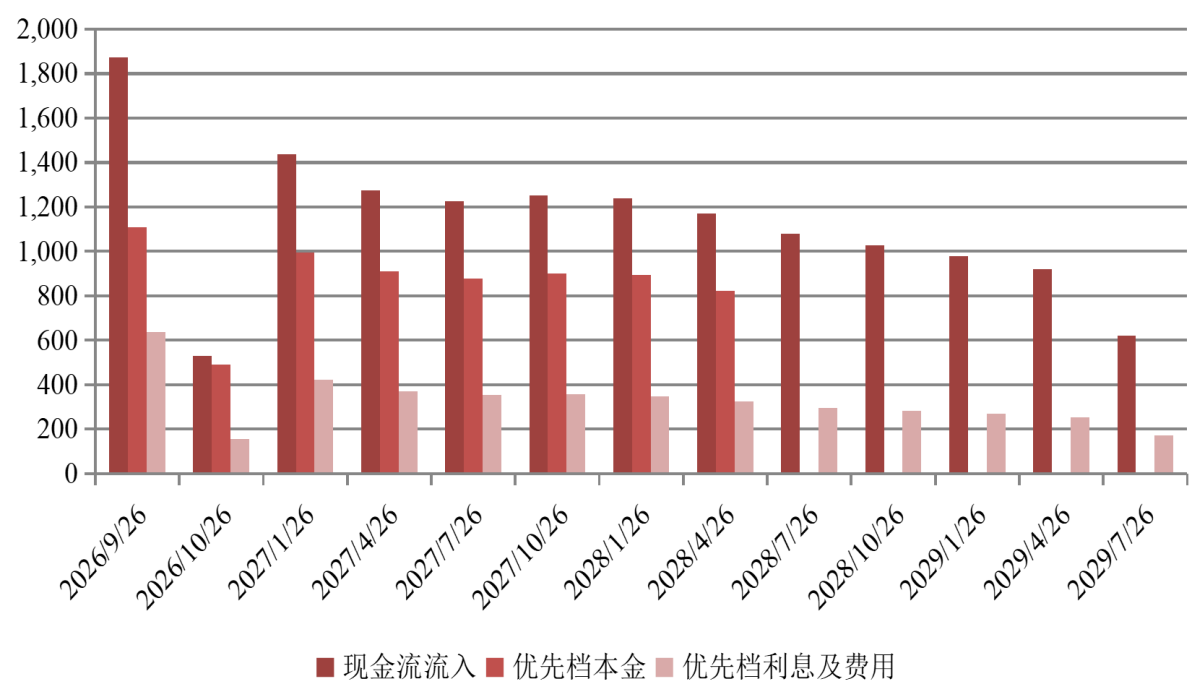
（1）证券结构概况

本期证券发行规模小于预计回收总额，并小于入池资产未偿本息费余额。证券发行金额为 9,600.00 万元，预计毛回收总额为 14,631.42 万元，入池资产未偿本息费余额为 111,003.96 万元。证券分为优先档和次级档结构，其中，优先档证券采用固定利率，次级档证券无票面利率，有一定的固定资金成本。正常情况下，在信托分配日按照优先档和次级档顺序依次偿付各档证券本金。

（2）现金流压力测试

中债资信根据估计得到的资产池预计回收率分布，评估基础资产池未来现金回收情况。同时，增加了利差、回收时间后置等压力条件，结合证券的分层比例、交易结构、支付顺序、相关费用利息等计算各期回收款，再通过模型计算该回收水平下的目标级别证券违约情况，通过求解，最终得出目标级别证券的临界回收率、预期到期日。

图表：基准情景下回收款转付日现金流入及支付日现金流流出情况⁴



确定基准情景各指标的取值后，中债资信对各档证券分别进行了现金流压力测试，压力情景设置如下：

图表：压力测试的基准条件和加压幅度

压力条件	基准条件	加压幅度
发行利率	2.00%	提高 50BP
回收时间	-	每月回收金额的 30%整体后置 3 个月

通过现金流模型的测算，在最严压力条件下，AAA_{sf} 信用等级下证券的表现情况如下：

图表：各档证券在最严苛压力情景下的测试结果

压力测试条件	是否通过 AAA _{sf} 压力测试
金额占比 30%的回收时间后置 3 个月，发行利率提高 50BP	是

⁴ 其中优先档利息及费用项中的费用主要是指每期优先档证券利息支付前发生的税和费用。

根据测算结果，优先档证券在最严压力条件下的临界回收率小于 AAA_{sf} 级信用水平下的目标回收比率，中债资信认为由组合回收估值分析及现金流压力测试决定的优先档证券信用等级上限为 AAA_{sf}。

三、资产池估值结果

两家评级机构根据收集到的信息以及平安银行信用卡不良贷款的历史回收表现，对基础资产在后续回收过程中的回收总额、回收时点进行独立的判断，并给出各自的估值结果：

主要机构预计回收总额	数值
中债资信预计回收总额（万元）	14,631.42
中诚信国际预计回收总额（万元）	14,571.36

各家机构通过召开讨论会议的形式，就基础资产池的估值进行沟通。两家机构介绍了自己的估值方法、参考因素及情景假设等要素，并对其中的差异进行分析讨论。平安银行根据各期产品表现及本期资产池特征进行分析，最终经过各方协商一致，本期项目采用中债资信的估值结果。如需进一步了解两家机构对回收情况的评估方法及分析过程，可参阅《橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券信用评级报告（中诚信国际）》或《橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券信用评级报告（中债资信）》。

第七章 基础资产总体信息

于初始起算日（2026年6月26日）24:00，橙益2026年第十一期不良资产证券化项目项下的基础资产涉及22,140户借款人，22,140笔资产，全部未偿贷款本息费总额为111,003.96万元。初始起算日基础资产各项总体特征数据列示如下：

一、入池资产笔数与金额特征

入池资产笔数与金额特征	数值
资产总笔数（笔）	22,140
借款人数量（户）	22,140
合同总金额（万元） （不良时点的未偿本金总余额）	105,095.67
入池本息费总额（万元）	111,003.96
入池本金总额（万元）	104,789.82
入池息费总额（万元）	6,214.14
预计回收总额（万元）	14,631.42
借款人平均未偿本息费余额（万元）	5.01
借款人平均预计回收总额（万元）	0.66
单笔贷款最高本息费余额（万元）	8.73
单笔贷款平均本息费余额（万元）	5.01
单笔贷款最高合同金额（万元） （不良时点的未偿本金余额）	12.19
单笔贷款平均合同金额（万元） （不良时点的未偿本金余额）	4.75
单笔贷款平均预计回收额（万元）	0.66
加权平均逾期期限（月）	3.63

贷款进入逾期起始时点，就某笔信用卡债权而言，系指已出账单在过了最后缴款日，且在3天宽限期内未还足最低还款额的下一日即为逾期起始点。

二、入池资产借款人特征

入池资产借款人特征	数值
借款人加权平均年龄（岁）	41.30
借款人加权平均年收入（万元）	2.64
借款人加权平均获得的授信额度（万元）	4.71

借款人加权平均年龄= $\sum_{i=1}^n p_i * g_i / \sum_{i=1}^n p_i$ ，其中 P_i 为每笔未偿本息费和， g_i 为每笔资产借款人在初始起算日的年龄。

借款人加权平均年收入= $\sum_{i=1}^n p_i * h_i / \sum_{i=1}^n p_i$ ，其中 P_i 为每笔未偿本息费和， h_i 为每笔资产借款人在初始起算日的年收入。

借款人加权平均收入获得的授信额度= $\sum_{i=1}^n p_i * j_i / \sum_{i=1}^n p_i$ ，其中 P_i 为每笔未偿本息费和， j_i 为每笔资产借款人在申请时的账户授信额度。

三、借款人基础信息

本期项目基础资产为信用卡不良贷款，基础资产借据号清单见附件三。

四、资产池信息说明

由于本期项目的资产池具有一定的特殊性，单笔资产为单个借款人信用卡账户下多笔信用卡刷卡消费或分期交易项下形成的逾期债务的合集，因此对于“基础资产池的总体特征描述”披露较为特殊。

(1) 对于入池资产的金额特征，在本《发行说明书》中补充了“单笔贷款进入不良状态的最高本金余额”和“单笔贷款进入不良状态的平均本金余额”；

(2) 对于入池资产的期限特征，由于多笔消费或分期交易发生时点以及还款期限均不同，很难统计传统意义上的“加权平均贷款合同期限”、“加权平均贷款剩余期限”、“加权平均贷款账龄”，在本《发行说明书》中补充了“加权平均逾期期限”（即每笔资产自逾期至封包日之间的期限）作为替代信息披露；

(3) 对于入池资产的利率特征，由于单笔资产均为若干笔交易形成的债务合集，很难统计“单笔贷款最高年利率”、“加权平均贷款年利率”，入池资产利率特征暂无替代披露项；

(4) 入池资产中，单一借款人最高入池贷款本息费余额为 8.73 万元、占资产池未偿本息费余额比例为 0.01%，单一借款人最高预计回收金额为 1.11 万元，占预计总回收金额的 0.01%。本期项目不存在单一借款人的入池贷款本息费余额占资产池比例超过 1%，或单一借款人的预计回收金额占预计总回收金额比例超过 1%的情况。

第八章 基础资产分布信息及预计回收情况

一、基础资产分布信息

下述各表展现了初始起算日基础资产池在不同维度上的总体分布情况，其中的数值若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

（一）入池资产的未偿本息费余额分布

未偿本息费余额 (万元)	未偿本息费余额 (万元)	未偿本息费余额 占比 (%)	资产笔数 (笔)	资产笔数占比 (%)	预计回收金额 (万元)	预计回收金额 占比 (%)	平均每笔余额 (万元)
(0,5]	50,557.44	45.55	12,582	56.83	6,851.76	46.83	4.02
(5,10]	60,446.52	54.45	9,558	43.17	7,779.66	53.17	6.32
总计	111,003.96	100.00	22,140	100.00	14,631.42	100.00	5.01

（二）贷款质量（五级分类）分布

五级分类	未偿本息费余额 (万元)	未偿本息费余额 占比 (%)	资产笔数 (笔)	资产笔数占比 (%)	预计回收金额 (万元)	预计回收金额 占比 (%)	平均每笔余额 (万元)
可疑	110,977.86	99.98	22,135	99.98	14,627.92	99.98	5.01
损失	26.10	0.02	5	0.02	3.50	0.02	5.22
总计	111,003.96	100.00	22,140	100.00	14,631.42	100.00	5.01

（三）贷款逾期时间分布

贷款逾期时间 (月)	未偿本息费余额 (万元)	未偿本息费余额 占比(%)	资产笔数 (笔)	资产笔数占比 (%)	预计回收金额 (万元)	预计回收金额 占比(%)	平均每笔余额 (万元)
(2,3]	35.78	0.03	8	0.04	4.54	0.03	4.47
(3,4]	101,815.18	91.72	20,296	91.67	13,449.07	91.92	5.02
(4,5]	9,153.00	8.25	1,836	8.29	1,177.81	8.05	4.99
总计	111,003.96	100.00	22,140	100.00	14,631.42	100.00	5.01

二、借款人分布信息

(一) 借款人年龄分布

借款人年龄	未偿本息费余额 (万元)	未偿本息费余额 占比(%)	资产笔数 (笔)	资产笔数占比 (%)	预计回收金额 (万元)	预计回收金额 占比(%)	平均每笔余额 (万元)
30岁(含)以下	6,131.87	5.52	1,271	5.74	816.49	5.58	4.82
30(不含)-40岁(含)	53,562.21	48.25	10,682	48.25	7,061.91	48.27	5.01
40(不含)-50岁(含)	35,125.66	31.64	6,967	31.47	4,624.03	31.60	5.04
50(不含)-60岁(含)	13,611.98	12.26	2,706	12.22	1,791.12	12.24	5.03
60岁(不含)以上	2,572.23	2.32	514	2.32	337.87	2.31	5.00
总计	111,003.96	100.00	22,140	100.00	14,631.42	100.00	5.01

(二) 借款人所在地区分布

借款人所在地区	未偿本息费余额 (万元)	未偿本息费余 额占比(%)	资产笔数 (笔)	资产笔数占比 (%)	预计回收金额 (万元)	预计回收金额 占比(%)	平均每笔余 额(万元)
广东省	20,203.73	18.20	4,011	18.12	2,657.44	18.16	5.04
山东省	10,615.07	9.56	2,136	9.65	1,400.75	9.57	4.97

借款人所在地区	未偿本息费余额 (万元)	未偿本息费余额占比 (%)	资产笔数 (笔)	资产笔数占比 (%)	预计回收金额 (万元)	预计回收金额占比 (%)	平均每笔余额 (万元)
河南省	8,766.46	7.90	1,718	7.76	1,152.92	7.88	5.10
江苏省	7,336.68	6.61	1,449	6.54	963.99	6.59	5.06
福建省	6,835.28	6.16	1,341	6.06	900.98	6.16	5.10
浙江省	6,601.03	5.95	1,299	5.87	867.80	5.93	5.08
河北省	4,361.23	3.93	886	4.00	576.84	3.94	4.92
重庆市	4,248.38	3.83	840	3.79	560.07	3.83	5.06
四川省	4,166.67	3.75	824	3.72	548.54	3.75	5.06
湖北省	4,137.09	3.73	825	3.73	545.19	3.73	5.01
湖南省	3,989.20	3.59	807	3.64	527.99	3.61	4.94
辽宁省	3,360.91	3.03	688	3.11	443.74	3.03	4.89
北京市	3,143.03	2.83	621	2.80	413.68	2.83	5.06
陕西省	2,917.90	2.63	591	2.67	385.99	2.64	4.94
云南省	2,874.90	2.59	585	2.64	379.31	2.59	4.91
上海市	2,190.51	1.97	433	1.96	288.58	1.97	5.06
山西省	2,126.11	1.92	434	1.96	280.67	1.92	4.90
天津市	2,101.45	1.89	412	1.86	275.40	1.88	5.10
安徽省	1,873.43	1.69	374	1.69	246.46	1.68	5.01
广西壮族自治区	1,862.88	1.68	373	1.68	245.14	1.68	4.99
贵州省	1,547.24	1.39	325	1.47	204.93	1.40	4.76
江西省	1,153.69	1.04	233	1.05	153.44	1.05	4.95
海南省	1,019.41	0.92	209	0.94	134.65	0.92	4.88
黑龙江省	1,017.87	0.92	204	0.92	135.63	0.93	4.99

借款人所在地区	未偿本息费余额 (万元)	未偿本息费余额占比 (%)	资产笔数 (笔)	资产笔数占比 (%)	预计回收金额 (万元)	预计回收金额占比 (%)	平均每笔余额 (万元)
内蒙古自治区	822.06	0.74	170	0.77	109.78	0.75	4.84
吉林省	691.37	0.62	137	0.62	91.83	0.63	5.05
甘肃省	475.10	0.43	95	0.43	64.06	0.44	5.00
新疆维吾尔自治区	320.54	0.29	68	0.31	42.73	0.29	4.71
宁夏回族自治区	228.90	0.21	48	0.22	30.77	0.21	4.77
青海省	8.24	0.01	2	0.01	1.09	0.01	4.12
西藏自治区	7.61	0.01	2	0.01	1.05	0.01	3.80
总计	111,003.96	100.00	22,140	100.00	14,631.42	100.00	5.01

(三) 借款人职业分布

借款人职业	未偿本息费余额 (万元)	未偿本息费余额占比 (%)	资产笔数 (笔)	资产笔数占比 (%)	预计回收金额 (万元)	预计回收金额占比 (%)	平均每笔余额 (万元)
社会生产服务和生活服务人员	53,401.85	48.11	10,694	48.30	7,045.99	48.16	4.99
党的机关，国家机关，群众团体和社会组织，企事业单位负责人	17,512.53	15.78	3,406	15.38	2,299.19	15.71	5.14
专业技术人员	12,380.73	11.15	2,487	11.23	1,634.75	11.17	4.98
办事人员和有关人员	11,779.49	10.61	2,367	10.69	1,554.23	10.62	4.98
生产制造及有关人员	8,367.16	7.54	1,700	7.68	1,103.81	7.54	4.92
无业或失业或离退休	5,443.70	4.90	1,063	4.80	715.12	4.89	5.12
农林牧渔业生产及辅助人员	1,635.03	1.47	327	1.48	215.20	1.47	5.00
不便分类的其他从业人员	445.95	0.40	89	0.40	58.20	0.40	5.01
军人	37.50	0.03	7	0.03	4.94	0.03	5.36

借款人职业	未偿本息费余额（万元）	未偿本息费余额占比（%）	资产笔数（笔）	资产笔数占比（%）	预计回收金额（万元）	预计回收金额占比（%）	平均每笔余额（万元）
总计	111,003.96	100.00	22,140	100.00	14,631.42	100.00	5.01

（四）借款人年收入分布

年收入（万元）	未偿本息费余额（万元）	未偿本息费余额占比（%）	资产笔数（笔）	资产笔数占比（%）	预计回收金额（万元）	预计回收金额占比（%）	平均每笔余额（万元）
(0,10]	103,629.17	93.36	20,751	93.73	13,660.77	93.37	4.99
(10,20]	7,374.79	6.64	1,389	6.27	970.65	6.63	5.31
总计	111,003.96	100.00	22,140	100.00	14,631.42	100.00	5.01

（五）借款人授信额度分布

授信额度（万元）	未偿本息费余额（万元）	未偿本息费余额占比（%）	资产笔数（笔）	资产笔数占比（%）	预计回收金额（万元）	预计回收金额占比（%）	平均每笔余额（万元）
(0,5]	67,587.32	60.89	15,285	69.04	9,070.99	62.00	4.42
(5,10]	43,336.06	39.04	6,842	30.90	5,550.06	37.93	6.33
(10,15]	73.21	0.07	12	0.05	9.41	0.06	6.10
15（不含）以上	7.37	0.01	1	0.00	0.96	0.01	7.37
总计	111,003.96	100.00	22,140	100.00	14,631.42	100.00	5.01

注：城市和职业为借款人初始起算日的信息。

三、预测回收率分布表

预测回收率分布表如下：

贷款回收率 (%)	未偿本息费余 额(万元)	未偿本息费余 额占比(%)	资产笔数 (笔)	资产笔数占比 (%)	预计回收金额 (万元)	预计回收金额 占比(%)	平均每笔余额 (万元)
(0,10]	26.74	0.02	4	0.02	2.53	0.02	6.69
(10,20]	110,977.22	99.98	22,136	99.98	14,628.89	99.98	5.01
总计	111,003.96	100.00	22,140	100.00	14,631.42	100.00	5.01

注：单笔贷款回收率=单笔贷款未扣除处置费用的预测回收金额/单笔贷款初始起算日的未偿本息费余额，预测回收金额采用中债资信的预测结果。

四、现金流回收预测表

现金流预测假设：证券存续期间，入池资产的实际回收率服从历史回收率分布，即回收率分布的时间一致性情景假设；并且借款人的群组特征保持稳定，即回收率分布的横截面一致性假设。

下述资产回收现金流预测表不是根据《企业会计准则》的指引所编制，且未经独立的注册会计师审计或审查，并不构成发行机构、受托机构以及主承销商对未来资产处置产生的现金流数据的实质性判断和保证。

基于中债资信的回收评估结果，预测的现金流归集表如下（单位：人民币万元）：

归集时间	期初预期本息费回收余额	本期本息费回收款*	期末预期本息费回收余额
2026-08-31	14,631.42	1,874.47	12,756.95
2026-09-30	12,756.95	531.10	12,225.85
2026-12-31	12,225.85	1,437.54	10,788.31
2027-03-31	10,788.31	1,274.31	9,514.00
2027-06-30	9,514.00	1,225.96	8,288.04
2027-09-30	8,288.04	1,252.30	7,035.74
2027-12-31	7,035.74	1,238.47	5,797.26
2028-03-31	5,797.26	1,170.91	4,626.35
2028-06-30	4,626.35	1,080.55	3,545.80
2028-09-30	3,545.80	1,028.24	2,517.56
2028-12-31	2,517.56	978.31	1,539.25
2029-03-31	1,539.25	918.78	620.48
2029-06-30	620.48	620.48	-

*注：首期回收款的收款期间为初始起算日（2026年6月26日24点，不含该日）至2026年8月31日（含该日）。

第九章 证券基本信息

一、费用信息

(一) 信托财产需承担的税收

在信贷资产证券化的各个交易环节，交易各方可能涉及的税种主要包括增值税、企业所得税和印花税。以下立信按照《财政部、国家税务总局关于信贷资产证券化有关税收政策问题的通知》（财税〔2006〕5号）、《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）、《关于明确金融、房地产开发、教育辅助服务等增值税政策的通知》（财税〔2016〕140号）、《关于资管产品增值税政策有关问题的补充通知》（财税〔2017〕2号）、《财政部税务总局关于资管产品增值税有关问题的通知》（财税〔2017〕56号）及《关于租入固定资产进项税额抵扣等增值税政策的通知》（财税〔2017〕90号）及《中华人民共和国增值税法实施条例》（国令第826号）等税收法律、法规对橙益2026年第十一期资产支持证券的税务安排进行分析，并提供税务处理意见。

1、增值税

发起机构委托受托机构将信贷资产设立信托行为，在目前增值税相关法规及规范性文件未明确要求，按照《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）中定义的金融商品转让行为征税，一般情况下平安银行无需缴纳增值税。但如相关税务机关放大“金融商品转让行为”定义，上述将信贷资产设立信托行为可能会被认定为转让金融商品，则在转让价格不高于信贷资产本金的情况下，发起机构将信贷资产设立信托行为不征收增值税。

从信托项目中获得利息收入的行为，应缴纳增值税。按照《关于明确金融、房地产开发、教育辅助服务等增值税政策的通知》（财税〔2016〕140号）以及《关于资管产品增值税有关问题的通知》（财税〔2017〕56号）的有关规定，资管产品运营过程中发生的增值税应税行为应由资管产品管理人按照3%的征收率缴纳增值税。

信托项目各参与机构收取相关服务费的行为，包括且不限于贷款服务机构取得的服务费收入、受托机构取得的信托报酬、资金保管机构取得的报酬、证券登记托管机构取得的托管费、其他为证券化交易提供服务的机构取得的服务费收入，应由各参与机构按现行增值税的规定缴纳增值税。

信托项目机构投资者在信托项目持有期间取得的收益，应当综合考虑收益是否属于保本收益以及自身对金融机构同业往来利息收入免税规定的适用性，确定是否需要缴纳增值税。其中《关于明确金融、房地产开发、教育辅助服务等增值税政策的通知》(财税〔2016〕140号)中对于保本收益的定义为，合同中明确承诺到期本金可全部收回的投资收益；《关于金融机构同业往来等增值税政策的补充通知》(财税〔2016〕70号)明确金融机构持有在全国银行间和交易所债券市场发行的、按约定还本付息的有价证券利息收入，属于金融同业往来利息收入，免征增值税。

信托项目机构投资者买卖信贷资产支持证券行为，应以卖出价减去买入价计算的差价收入缴纳增值税。

2、企业所得税

发起机构转让信贷资产取得的收益应按企业所得税的政策规定计算缴纳企业所得税，转让信贷资产所发生的损失可按企业所得税的政策规定扣除。发起机构赎回或置换已转让的信贷资产，应按现行企业所得税有关转让、受让资产的政策规定处理。发起机构与受托机构在信贷资产转让、赎回或置换过程中应当按照独立企业之间的业务原则支付价款和费用，未按照独立企业之间的业务原则支付价款和费用的，税务机关有权依照《税收征收管理法》的有关规定进行调整。

按照《信托合同》的约定，受托机构应就信托项目当年取得的收益，向信托项目机构投资者分配的部分，在信托环节暂不征收企业所得税；信托项目机构投资者取得分配收益，应当按照权责发生制的原则确认应税收入，并按照企业所得税的政策规定计算缴纳企业所得税。

受托机构应就信托项目当年取得的收益，未向机构投资者分配的部分，在信托环节由受托机构按企业所得税的政策规定计算缴纳企业所得税；对在信托环节已经完税的信托项目收益，再分配给信托项目机构投资者时，由信托项目机构投资者按现行有关取得税后收益的企业所得税政策规定处理。

在信贷资产证券化的过程中，贷款服务机构取得的服务收入、受托机构取得的信托报酬、资金保管机构取得的报酬、证券登记托管机构取得的托管费、其他为证券化交易提供服务的机构取得的服务费收入等，均应按照企业所得税的政策规定计算缴纳企业所得税。

信托项目机构投资者买卖资产支持证券获得的差价收入，应当按照企业所得税的政策规定计算缴纳企业所得税，买卖资产支持证券所发生的损失可按企业所得税的政策规定扣除。

信托项目机构投资者从信托项目清算分配中取得的收入，应按企业所得税的政策规定计算缴纳企业所得税，清算发生的损失可按企业所得税的政策规定扣除。

受托机构和证券登记托管机构应向其信托项目主管税务机关和机构投资者所在地税务机关，提供有关信托项目的全部财务信息以及向信托项目机构投资者分配收益的详细信息。

3、印花税

发起机构、受托机构因开展信贷资产证券化业务而专门设立的资金账簿暂免征收印花税。

受托机构发售资产支持证券暂免征收印花税。

发起机构、受托机构在开展资产证券化业务过程中，与资金保管机构、证券登记托管机构及其他为证券化交易提供服务的机构签订的应税合同，暂免征收发起机构、受托机构应缴纳的印花税。

信托计划投资者买卖信贷资产支持证券暂免征收印花税。

受托机构获得抵债资产的产权，将根据抵债资产的种类，缴纳相应的印花税。

（二）信托财产需承担的费用

1、按照相关“中国”“法律”规定应由“信托财产”承担的“税收”（该等“税收”包括但不限于“信托”运营过程中就增值税应税收入应缴纳的增值税及其附加税等。同时，如根据法律法规、税收监管政策“受托人”需就管理、运用信托财产缴纳增值税及其附加税等税赋的，则相应的增值税及其附加税等税赋亦由“信托财产”承担）；

2、“发行费用”；

3、“信托”存续期间，“受托人”、“贷款服务机构”、“后备贷款服务机构”（如有）、“资金保管机构”、“支付代理机构”、“登记托管机构”、“评级机构”、“审计师”的报酬；

4、“贷款服务机构”垫付的“处置费用”；

5、“费用支出”；

6、因清算“信托财产”所发生的费用；

7、发送“权利完善通知”的费用（如有）（包括“委托人”发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）及“受托人”按照《信托合同》的约定以固有财产垫付的代为发送“权利完善通知”所发生的费用（如有））；

8、“中国”“法律”规定或“交易文件”约定的应由“信托财产”承担的其他费用和支出。

（三）各项费用的支付顺序

1、违约事件发生前的处置收入净额分配

在“违约事件”发生前，“受托人”应于每一个“信托分配日”向“资金保管机构”发出“分配指令”，指令“资金保管机构”于每个“信托分配日”将前一个“处置收入转付期间”内收到的“处置收入净额”以及于该“信托分配日”分别按照《信托合同》第 11.8.2 款、第 11.11 款的约定从相应账户转入“信托收款账户”的资金的总金额按以下顺序进行分配（如不足以支付，同顺序的各项应受偿金额按比例支付，且各项所差金额应按以下顺序在下一期支付）：

(a)将依据相关“中国”“法律”应由“受托人”缴纳的与“信托”相关的“税收”记入“信托分配（税收）账户”；

(b)同顺序将应支付但尚未支付的各项“发行费用”的总额（包括“受托机构”、“委托人”垫付的该等费用（如有））记入“信托分配（费用和开支）账户”；

(c)同顺序将应支付的：(1)“支付代理机构”的报酬、(2)“受托人”的报酬、(3)“资金保管机构”的报酬、(4)“评级机构”（如发生更换则指更换后的评级公司）提供跟踪评级服务的报酬、(5)“审计师”的报酬、(6)“后备贷款服务机构”（如有）的报酬、(7)上述相关主体和“贷款服务机构”各自可报销的不超过“优先支出上限”的“费用支出”、(8)发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）（包括“委托人”发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）及“受托人”按照《信托合同》的约定以固有财产垫付的代为发送“权利完善通知”所发生的费用（如有））的总额记入“信托分配（费用和开支）账户”；

(d)将当期“支付日”应支付的“优先档资产支持证券”的利息金额记入“信托分配（证券）账户”；

(e)将相应金额记入“信托（流动性）储备账户”，使该账户的余额不少于“必备流动性储备金额”，但若“优先档资产支持证券”全部“未偿本金余额”及利息当期预计可以偿付完毕或已经偿付完毕的，“必备流动性储备金额”为 0；

(f)将当期应支付的“贷款服务机构”“固定服务报酬”记入“信托分配（费用和开支）账户”；

(g)同顺序将应支付“受托人”、“贷款服务机构”、“资金保管机构”、“评级机构”（如有）、“审计师”（如有）以及“后备贷款服务机构”（如有）的超过“优先支出上限”的各自可报销的实际“费用支出”总额记入“信托分配（费用和开支）账户”；

(h)记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“优先档资产支持证券”的本金，直至所有“优先档资产支持证券”的“未偿本金余额”为零；

(i)记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“次级档资产支持证券”的本金，直至所有“次级档资产支持证券”的“未偿本金余额”为零；

(j)转入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“次级档资产支持证券预期资金成本”，直至向“次级档资产支持证券持有人”全部清偿完毕；

(k)在“次级档资产支持证券预期资金成本”偿还完毕后，如有剩余，则将该剩余资金的【90】%作为“贷款服务机构”的“浮动服务报酬”记入“信托分配（费用和开支）账户”并支付给“贷款服务机构”，将该剩余资金的【10】%作为“次级档资产支持证券”的收益记入“信托分配（证券）账户”。

2、违约事件发生后的处置收入净额分配

在“违约事件”发生后，“受托人”应于每一个“信托分配日”向“资金保管机构”发出“分配指令”，指令“资金保管机构”于每个“信托分配日”将前一个“处置收入转付期间”内收到的全部“处置收入净额”以及于该“信托分配日”按照《信托合同》第 11.8.2 款、第 11.11 款的约定从相应账户转入“信托收款账户”的总金额按以下顺序进行分配（如不足以支付，同顺序的各项应受偿金额按比例支付，且所差金额应按以下顺序在下一期支付）：

(a)将依据相关“中国”“法律”应由“受托人”缴纳的与“信托”相关的“税收”记入“信托分配（税收）账户”；

(b)同顺序将应支付但尚未支付的各项“发行费用”的总额（包括“受托机构”、“委托人”垫付的该等费用（如有））记入“信托分配（费用和开支）账户”；

(c)同顺序将应支付未付（包括以往各期末付金额）的：(1)“支付代理机构”的报酬、(2)“受托人”的报酬、(3)“资金保管机构”的报酬、(4)“评级机构”（如发生更换则指更换后的评级公司）提供跟踪评级服务的报酬、(5)“审计师”的报酬、(6)“后备贷款服务机构”（如有）的报酬、(7)上述相关主体和“贷款服务机构”各自可报销的“费用支出”、(8)发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）（包括“委托人”发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）及“受托人”按照《信托合同》的约定以固有财产垫付的代为发送“权利完善通知”所发生的费用（如有））的总额记入“信托分配（费用和开支）账户”；

(d)将该“支付日”应付未付的“优先档资产支持证券”利息（包括以往各个“计息期间”未付的利息）金额记入“信托分配（证券）账户”；

(e)如果该“违约事件”不是“贷款服务机构”直接或间接引致的，则将应付的“贷款服务机构”的“固定服务报酬”总额（包括以往各期末付金额）记入“信托分配（费用和开支）账户”；

(f)记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“优先档资产支持证券”的本金，直至所有“优先档资产支持证券”的“未偿本金余额”为零；

(g)如果该“违约事件”是“贷款服务机构”直接或间接引致的，则将应付的“贷款服务机构”的“固定服务报酬”总额（包括以往各期末付金额）记入“信托分配（费用和开支）账户”；

(h)转入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“次级档资产支持证券”的本金，直至所有“次级档资产支持证券”的“未偿本金余额”为零；

(i)记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“次级档资产支持证券预期资金成本”，直至向“次级档资产支持证券持有人”全部清偿完毕；

(j)在“次级档资产支持证券预期资金成本”偿还完毕后，如有剩余，则将该剩余资金的【90】%作为“贷款服务机构”的“浮动服务报酬”记入“信托分配（费用和开支）账户”并支付给“贷款服务机构”，将该剩余资金的【10】%作为“次级档资产支持证券”的收益记入“信托分配（证券）账户”。

3、信托终止后信托财产的分配

在“信托终止日”后，“受托人”应将清算所得的“处置收入净额”（如有）以及按照《信托合同》第 11.8.2 款、第 11.11 款的约定从相应账户转入“信托收款账户”的资金的总金额在“分配指令”中指示“资金保管机构”按以下顺序进行分配（如不足以支付，同顺序的各项应受偿金额按比例支付）：

(a) 将依据相关“中国”“法律”应由“受托人”缴纳的与“信托”相关的“税收”记入“信托分配（税收）账户”；

(b) 同顺序将应支付但尚未支付的各项“发行费用”的总额（包括“受托机构”、“委托人”垫付的该等费用（如有））记入“信托分配（费用和开支）账户”；

(c) 将根据“交易文件”清算“信托财产”所产生的费用（不包括“处置费用”）记入“信托分配（费用和开支）账户”；

(d) 同顺序将应支付未付（包括以往各期末付金额）的：(1)“支付代理机构”的报酬、(2)“受托人”的报酬、(3)“资金保管机构”的报酬、(4)“评级机构”（如发生更换则指更换后的评级公司）提供跟踪评级服务的报酬、(5)“审计师”的报酬、(6)“后备贷款服务机构”（如有）的报酬、(7)上述相关主体和“贷款服务机构”各自可报销的“费用支出”、(8)发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）（包括“委托人”发送“权利完善通知”所发生的费用（如有）及“受托人”按照《信托合同》的约定以固有财产垫付的代为发送“权利完善通知”所发生的费用（如有））的总额记入“信托分配（费用和开支）账户”；

(e) 将应支付的“优先档资产支持证券”的利息（包括以往各个“计息期间”未付的利息）金额记入“信托分配（证券）账户”；

(f) 将应支付的“贷款服务机构”的“固定服务报酬”总额（包括以往各期末付金额）记入“信托分配（费用和开支）账户”；

(g) 记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“优先档资产支持证券”的本金，直至所有“优先档资产支持证券”的“未偿本金余额”为零；

(h) 如届时“贷款服务机构”同时为“次级档资产支持证券持有人”，则经“次级档资产支持证券持有人”一致同意，“受托人”可以以剩余“信托财产”原状的方式向“次级档资产支持证券持有人”进行分配。具体的分配方案应当经“次级档资产支持证券持有人”一

致同意方可进行；如“次级档资产支持证券持有人”不能就分配方案达成一致意见，则“受托人”应当按照《信托合同》约定清算“贷款服务机构”处置清收非现金类“信托财产”，并将“处置收入净额”继续按以下顺序进行分配；

(i) 记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“次级档资产支持证券”的本金，直至所有“次级档资产支持证券”的“未偿本金余额”为零；

(j) 记入“信托分配（证券）账户”一定金额，用以偿还“次级档资产支持证券预期资金成本”，直至向“次级档资产支持证券持有人”全部清偿完毕；

(k) 在“次级档资产支持证券预期资金成本”偿还完毕后，如有剩余，则将该剩余资金的【90】%作为“贷款服务机构”的“浮动服务报酬”记入“信托分配（费用和开支）账户”并支付给“贷款服务机构”，将该剩余资金【10】%作为“次级档资产支持证券”的收益记入“信托分配（证券）账户”。

（四）顾问费和超额奖励服务费

本期项目无顾问费。

超额奖励服务费为浮动服务报酬，具体指按照《信托合同》第 11.5 款至第 11.7 款约定的现金流分配顺序分配完毕次级档资产支持证券预期资金成本之后剩余金额的【90】%。

二、日期信息

（一）日期类

1、初始起算日：系指“资产池”的封池日，即 2026 年 6 月 26 日二十四时（24:00）。

2、簿记建档日：系指“发行人”在银行间债券市场以“簿记建档”方式发行“资产支持证券”的日期，具体以“发行文件”所载日期为准。

3、缴款截止日：系指各“承销团成员”将各自所获配售额度对应的募集款项全额划至“簿记管理人”指定的银行账户的截止日期，具体日期以“发行文件”所载日期为准。

4、信托财产交付日：系指“委托人”将“信托财产”交付给“受托人”之日，“信托财产交付日”为“缴款截止日”后第【1】个“工作日”，具体以“发行文件”所载的日期为准。

5、信托生效日：系指“《信托合同》”第 3 条约定的条件均满足时“信托”设立并生效之日。在本“信托”中，“信托生效日”与“信托财产交付日”为同一日，具体以“发行文件”所载日期为准。

6、计算日：系指每年【3】月、【6】月、【9】月、【12】月的最后一日。其中，第一个“计算日”为“信托生效日”所在自然月的最后一日，最后一个“计算日”为“信托终止日”。特别地，在“优先档资产支持证券”的本金和利息全部偿付完毕后，“贷款服务机构”与“受托人”有权共同协商将“计算日”改为每个自然月的最后一日；“贷款服务机构”预计足以偿付“次级档资产支持证券”的本金，且满足“《信托合同》”第【13.1】款约定的全部条件的，则“受托人”有权按照《信托合同》相关约定将下一个及后续“计算日”提前至其与“贷款服务机构”共同确认的日期。

7、处置收入转付日：“处置收入转付日”按照如下规则确定：

(a)当“中诚信国际”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级高于或等于【AA】级、且“中债资信”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级高于或等于【AA+】级且未发生“权利完善事件”时，“处置收入转付日”为不晚于每个“计算日”后的第【6】个“工作日”的任一“工作日”；

(b)当“中诚信国际”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级低于【AA】级或“中债资信”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级低于【AA+】级，或发生“权利完善事件”时，“处置收入转付日”为不晚于每个自然月最后一日后的第【3】个“工作日”的任一“工作日”；

(c)如“受托人”在“优先档资产支持证券”的本金和利息全部偿付完毕后将“计算日”提前的，“处置收入转付日”为不晚于“计算日”后第【6】个“工作日”的任一“工作日”；

(d)“信托终止日”后，“处置收入转付日”为“信托终止日”后【3】个“工作日”内的任一“工作日”；在“信托终止日”后，“贷款服务机构”还收到“处置收入”的，则“处置收入转付日”为“信托终止日”后每个自然月结束后的第【3】个“工作日”，但所有“处置收入”的转付应不晚于最后一个“支付日”前第【5】个“工作日”。

如果任一“评级机构”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级在某一“处置收入转付期间”内发生变化且因此需要改变“处置收入转付日”时，自该“处置收入转付期间”届满之日起，相关“处置收入转付日”按照前述规则进行相应的改变。“处置收入转付日”

发生上述改变之后，即使“贷款服务机构”的主体长期信用等级重新提高，“处置收入转付日”的频率也不再恢复。

8、期间贷款服务机构报告日：系指不晚于每个“期间受托机构报告日”的前【1】个“工作日”的任一“工作日”。

9、期间资金保管机构报告日：系指不晚于每个“计算日”后的第【7】个“工作日”的任一“工作日”。

10、信托分配日：系指每个“支付日”前的第【5】个“工作日”。

11、期间受托机构报告日：系指每个“支付日”前的第【5】个“工作日”。

12、计息日：系指每个“计算日”下一个月的第【26】日（第一个“计息日”为第一个“计算日”下一个月的第26日）。如“受托人”和“贷款服务机构”在“优先档资产支持证券”的本金和利息全部偿付完毕后将“计算日”提前的，则“计息日”为“受托人”与“贷款服务机构”协商确定的“支付日”。每一类别“资产支持证券”的最后一个“计息日”为该类别“资产支持证券”的本金支付完毕之日，但如果因为某类别“资产支持证券”的最后一个“计息日”为非“工作日”导致“支付日”需要顺延至该“计息日”后的第一个“工作日”的，则最后一个“计息日”不顺延。

13、支付日：系指每个“计算日”下一个月的第【26】日（第一个“支付日”应为第一个“计算日”下一个月的第26日）及每一类别“资产支持证券”的“预期到期日”，但如果该日不是“工作日”，则为该日后的第一个“工作日”。如“受托人”在“优先档资产支持证券”的本金和利息全部偿付完毕后将“计算日”提前的，则“支付日”为“受托人”与“贷款服务机构”协商确定的日期。最后一个“支付日”为“信托财产”清算完毕后【10】个“工作日”内的任一“工作日”。

14、赎回起算日：就“《信托合同》”约定的“不合格资产”的“赎回”而言，“赎回起算日”系指“受托人”和“委托人”依据“《信托合同》”第【4】条确定的基准日期，该日期不应晚于“受托人”提出“赎回”相应“不合格资产”要求所在“收款期间”的最后一日；但如果“受托人”在首个“收款期间”结束前要求“委托人”“赎回”“不合格资产”，则“赎回起算日”为“初始起算日”或“委托人”和“受托人”共同确定的日期。

15、清仓回购起算日：系指“委托人”向“受托人”发出“清仓回购”通知的“收款期间”的第一日或“委托人”和“受托人”另行商定的日期。

16、资金保管机构结息日：系指“资金保管机构”按季进行结息之日，即每年【3】、【6】、【9】、【12】月的【20】日。

17、预期到期日：对“优先档资产支持证券”而言，系指【2028】年【10】月【26】日；对“次级档资产支持证券”而言，系指【2029】年【7】月【26】日。

18、法定到期日：系指“资产支持证券”的法定最终到期日，即【2031】年【7】月【26】日。

19、信托终止日：系指“《信托合同》”第【14.1】款约定的任一情形发生之日。

20、工作日：系指商业银行的对公业务正常营业日（不包括“中国”的法定公休日和节假日）。

21、日/天：如未特别说明为“工作日”，均指自然日（但“中国”“法律”另有规定的除外）。

（二）期间类

1、信托期限：系指自“信托生效日”（含该日）起至“信托终止日”（不含该日）止的期间。

2、过渡期：系指自“初始起算日”（不含该日）至“信托生效日”（不含该日）的期间。

3、收款期间：系指自一个“计算日”（不含该日）起至下一个“计算日”（含该日）之间的期间，其中第一个“收款期间”系指“初始起算日”（不含该日）至第一个“计算日”（含该日）的期间。

4、处置收入转付期间：系指按照如下规则确定的期间：

(a)当“中诚信国际”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级高于或等于【AA】级、且“中债资信”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级高于或等于【AA+】级且未发生“权利完善事件”时，“处置收入转付期间”系指一个“计算日”（不含该日）至下一个“计算日”（含该日）之间的期间，其中第一个“处置收入转付期间”自“初始起算日”（不含该日）起至第一个“计算日”（含该日）结束；

(b)当“中诚信国际”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级低于【AA】级或“中债资信”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级低于【AA+】级或发生“权利完善事

件”时，“处置收入转付期间”系指一个自然月的最后一日（不含该日）至下一个自然月最后一日（含该日）之间的期间；

(c)当“处置收入转付日”适用其定义的第(c)至(d)项时，各笔“资产”以其转付“处置收入”的前一“处置收入转付日”（含该日）到当个“处置收入转付日”（不含该日）的期间作为“处置收入转付期间”。

如果任一“评级机构”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级在某一“处置收入转付期间”内发生变化且因此需要改变相关“处置收入转付期间”时，自该“处置收入转付期间”届满之日起，相关“处置收入转付期间”按照前述规则进行相应的改变。“处置收入转付期间”发生上述改变之后，即使“贷款服务机构”的主体长期信用等级重新提高，“处置收入转付期间”的频率也不再恢复。

5、计息期间：系指自一个“计息日”（含该日）至下一个“计息日”（不含该日）之间的期间。其中第一个“计息期间”系指“信托生效日”（含该日）至第一个“计息日”（不含该日）的期间。

三、证券信息

本信托项下的资产支持证券分为优先档资产支持证券和次级档资产支持证券，相应代表本信托项下的优先级受益权和次级受益权。在资产支持证券发行日，优先档资产支持证券和次级档资产支持证券的发行总量（面值）为 96,000,000.00 元。

各档证券的基本特征说明如下：

（一）优先档资产支持证券的基本特征

1、优先档资产支持证券的发行总量与比例：在“资产支持证券”“簿记建档日”，“优先档资产支持证券”的发行总量（面值）为人民币 70,000,000.00 元，占发行总量（面值）的 72.92%。

2、面值：每张“优先档资产支持证券”的面值为人民币 100 元。

3、发行价格：按面值发行。

4、票面利率：“票面利率”为固定利率，根据“簿记建档”结果确定。

5、期限：自“信托生效日”（含该日）至“法定到期日”（不含该日）止。“法定到期日”并不是“优先档资产支持证券”的实际到期日，“优先档资产支持证券”的本金将可

能于“法定到期日”前清偿完毕。

6、预期到期日：2028 年 10 月 26 日。

7、法定到期日：2031 年 7 月 26 日。

8、计息期间：一个“计息日”（含该日）到下一个“计息日”（不含该日）的期间。其中，第一个“计息期间”指“信托生效日”（含该日）开始并于第一个“计息日”（不含该日）结束。

9、计息及付息方式：在每一个“支付日”“优先档资产支持证券”的利息=“优先档资产支持证券”在该“支付日”本金兑付前的“未偿本金余额”（就第一个“支付日”而言，即“优先档资产支持证券”在“信托生效日”的面值） $\times$ 票面利率 $\times$ “计息期间”实际天数 $\div 365$ ；尾数计算到分，分以下四舍五入；单利计息。在每一个“支付日”根据《信托合同》第 11 条约定的支付顺序进行付息。

10、还本方式：在每一个“支付日”根据《信托合同》第 11 条约定的支付顺序进行还本。本金还款金额的计算方式按照《信托合同》约定的“资产支持证券”本金还款金额计算方式（见《信托合同》附件五）进行。

11、证券形式：采用实名记账方式，由“登记托管机构”统一托管。

12、税收：有关“优先档资产支持证券”本金和利息的所有付款，如须依照适用的“法律”预提或扣除任何“税收”、规费或任何性质的政府收费，则“受托人”可以直接在“优先档资产支持证券”本金和利息中予以预提或扣除。

13、币种：人民币。

14、信用级别：在“资产支持证券”发行之日，“中诚信国际”给予“优先档资产支持证券”的信用级别为 AAA_{sf} 级，“中债资信”给予“优先档资产支持证券”的信用级别为 AAA_{sf} 级。

（二）次级档资产支持证券的基本特征

1、次级档资产支持证券的发行总量与比例：在“资产支持证券”“簿记建档日”，“次级档资产支持证券”的发行总量（面值）为人民币 26,000,000.00 元，占“资产支持证券”发行总量（面值）的 27.08%。

2、面值：每张“次级档资产支持证券”的面值为人民币 100 元。

3、发行价格：“次级档资产支持证券”的发行价格将在“发行文件”中载明。

4、票面利率：无票面利率。

5、期限：自“信托生效日”（含该日）至“法定到期日”（不含该日）止。“法定到期日”并不是“次级档资产支持证券”的实际到期日，“次级档资产支持证券”的本金将可能于“法定到期日”前清偿完毕。

6、预期到期日：2029年7月26日。

7、法定到期日：2031年7月26日。

8、收益支付方式：根据《信托合同》第11条约定的支付顺序进行收益的支付。

9、还本方式：根据《信托合同》第11条约定的支付顺序进行支付。本金还款金额的计算方式按照《信托合同》约定的“资产支持证券”本金还款金额计算方式（见《信托合同》附件五）进行。

10、证券形式：采用实名记账方式，由“登记托管机构”统一托管。

11、税收：有关“次级档资产支持证券”本金和收益的所有付款，如须依照适用的“法律”预提或扣除任何“税收”、规费或任何性质的政府收费，则“受托人”可以直接在“次级档资产支持证券”本金和利息中予以预提或扣除。

12、币种：人民币。

13、信用级别：“次级档资产支持证券”未作评级。

四、簿记建档场所

本期资产支持证券采用簿记建档、集中配售的方式发行。

发行人委托主承销商中国国际金融股份有限公司作为簿记管理人负责本期资产支持证券的簿记建档工作。簿记建档场所为中国国际金融股份有限公司专用簿记室。

簿记管理人的专用簿记室与其他业务区域保持相对独立，其物理空间可满足簿记建档工作需要。簿记管理人拥有发行与投资防火墙机制，并与发行人一同为本期资产支持证券拟定了专门的簿记建档方案和风险控制措施，可应对簿记建档过程中发生各种突发情况，确保簿记建档过程公开、公平、公正。

五、风险自留信息

本期资产支持证券发行时，平安银行将根据监管规定，作为发起机构计划持有不低于总发行规模 5% 的资产支持证券，其中对各档资产支持证券的持有均不低于其相应发行规模的 5%，持有期限不低于各档资产支持证券的存续期限。

平安银行作为发起机构将严格按照《中国人民银行中国银行业监督管理委员会公告〔2013〕第 21 号》规定持有各档资产支持证券。平安银行计划持有资产支持证券比例不低于本期产品发行规模的 5.00%，其中：计划持有优先档资产支持证券规模的 5.00%，面值为 3,500,000.00 元；计划持有次级档资产支持证券规模的 5.00%，面值为 1,300,000.00 元。平安银行持有本期各档资产支持证券的期限不低于各档资产支持证券的存续期限。

六、本期证券敏感性分析

（一）利率敏感性分析

本期证券存续期内，优先档采用固定利率。

（二）期限敏感性分析

1、证券的加权平均期限

在不考虑清仓回购的假设前提下，本期证券的加权平均期限为：

优先档资产支持证券：0.83 年；

次级档资产支持证券：2.24 年。

2、证券期限敏感性分析

（1）提前还款影响测算

在正常情况下，若提前还款情况增加，优先档资产支持证券的加权平均期限将缩短。优先档资产支持证券为过手型证券，其加权平均期限对提前还款假设相对敏感。

量化分析表明，优先档资产支持证券因提前还款而引起的加权平均期限变化的幅度有所差别，具体情形下的期限变化见下表：

情形	优先档证券期限（年）
无提前还款	0.83

情形	优先档证券期限（年）
1%提前还款率	0.81
3%提前还款率	0.77
5%提前还款率	0.72
10%提前还款率	0.64
15%提前还款率	0.56

注：本期项目的基础资产为信用卡不良贷款，其提前还款率表示为预期现金流提前回收的概率。

第十章 中介机构意见

一、法律尽职调查报告及法律意见书摘要

北京中银律师事务所（以下简称“中银”）是具有中华人民共和国法律执业资格的专业法律服务机构。中银接受华能贵诚信托的委托，现就本项目相关事宜，出具法律尽职调查报告及法律意见书。

（一）北京中银出具的法律尽职调查报告摘要

1、中银出具尽职调查报告的法律依据

中银出具尽职调查报告主要依据以下中国（不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区）现行有效的法律（下称“中国法律”）、行政法规、部门规章和规范性文件：

（1）《中华人民共和国信托法》；

（2）《中华人民共和国民法典》；

（3）《中华人民共和国企业破产法》；

（4）《信贷资产证券化试点管理办法》（中国人民银行、中国银行业监督管理委员会公告〔2005〕第7号）；

（5）《金融机构信贷资产证券化试点监督管理办法》（中国银行业监督管理委员会令〔2005〕第3号）；

（6）《信贷资产证券化基础资产池信息披露有关事项公告》（中国人民银行公告〔2007〕第16号）；

（7）《不良贷款资产支持证券信息披露指引（试行）》（中国银行间市场交易商协会公告〔2016〕10号）。

2、中银律师进行法律尽职调查情况概要

中银及中银律师对“平安银行”提供的“资产”按照如下程序和内容进行了法律尽职调查：

（1）法律尽职调查的过程

1) 向“平安银行”发出查验计划并就查验计划中的内容进行了说明;

2) 审查“平安银行”现场提供的“信用卡债权”所适用的信用卡领用合约、“平安银行”信用卡分期业务规则及细则以及与外包催收、诉讼或仲裁有关的委托协议书等范本合同,并请“平安银行”的相关业务人员对范本合同的版本和适用范围等情况做了必要说明;

3) 采取抽样审查方式对“资产”进行法律尽职调查。本项目在“初始起算日”的“资产池”由“平安银行”共计 22,140 笔“资产”组成,“资产”笔数众多,而且均采用的是格式化的“信用卡文件”文本,并且信用卡申领、使用、还款及催收等过程同质化较强,因此,采用抽样审查方式对“资产”进行尽职调查具有合理性和可行性。经与本项目相关中介机构共同确认,本项目抽样方法综合考虑了“资产”所在地区、“信用卡账户”逾期天数、信用卡卡片类型、“信用卡账户”业务类型、“借款人”年龄、“资产”处置阶段等因素,具体如下:

- i. 未偿本息费金额占比最大的前十大城市,共计抽取 10 笔;
- ii. 按照资产逾期天数分类,逾期天数 90 天(不含)-105 天(含)、105 天(不含)-120 天(含)、120 天(不含)以上的资产每类至少抽取 5 笔;
- iii. 每个卡片类型至少抽取 2 笔(如有不同类型账户);
- iv. 按“借款人”年龄段分布,18-30 岁(不含)、30-40 岁(不含)、40-50 岁(不含)、50-60 岁(不含)、60 岁及以上,每个年龄段抽取 2 笔;
- v. 对外包催收规模占比前十位的催收机构,每个机构至少抽取 1 笔;
- vi. 涉及报案、诉讼、仲裁或执行程序的资产抽取至少 3 笔;
- vii. 剩余随机抽样,至少抽取入池资产总笔数的千分之一,如根据前述比例抽取的样本不足 100 笔的,需补足至不低于 100 笔;

如“资产池”中相关类别的“资产”不足 5 笔的,则该类别的“资产”需全部抽取。按照上述抽样标准进行抽样,抽样资产共计 107 笔。

4) 中银律师前往“平安银行”信用卡中心,对保存在“平安银行”内部系统中的与抽样资产相关的系统记录和系统数据以现场阅览的方式进行审查,并整理制作《法律尽职调查信息表》(下称“《尽职调查信息表》”,见尽职调查报告附件)。中银律师具体审查方式如下:

- i. 阅览系统记录中保存的“借款人”申请信用卡时提供的身份证明文件，核对“借款人”身份信息是否与“平安银行”信用卡管理系统中记载信息一致；
- ii. 阅览系统记录中“借款人”信用卡申请表、申请确认书、交易确认书、申请信息确认函、信用卡激活业务回单等信用卡申领文件以及信用卡领用合约，核对“借款人”签字并审阅相关文件中法律相关条款，包括但不限于相关文件中是否对债权转让进行限制性约定、法律适用条款等。
- iii. 阅览“平安银行”信用卡管理系统中的系统记录和系统数据，包括但不限于“信用卡账户”的账号、开户时间、账户当前状态等信息、“借款人”信息、逾期天数、“信用卡债权”未偿本金、利息、手续费（如有）、其他应付款项（但不包括违约金、“权益定制金”，下同）以及前述应付款项衍生而来的其他应付款项、五级分类、交易明细、历史账单等。确认“资产池”信息是否与系统中记载的信息和数据一致，并根据系统中记载的信息和数据核对抽样资产是否符合“合格标准”；
- iv. 阅览“平安银行”提供的系统中调取的催收记录，确认“信用卡债权”是否超过诉讼时效；
- v. 阅览“平安银行”提供的向公安机关报案的报案或立案资料（如有）、涉及诉讼或执行等法律程序的材料（如有），确认“资产”所处处置阶段及前述资料是否对“信用卡债权”进行变更。

5) 中银律师在动产融资统一登记公示系统⁵进行查询，确认抽样资产是否被“平安银行”设定质押或其他权利负担；

6) 中银律师于中国执行信息公开网中全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台⁶、全国法院被执行人信息查询系统⁷对“信用卡债权”项下借款人进行查询，确认“信用卡债权”项下“借款人”是否被列为被执行人、失信被执行人；

7) 就存在的问题与“平安银行”进行书面或口头沟通和必要的讨论，要求“平安银行”作出说明并要求“平安银行”提供补充文件资料；

⁵ 网址：www.zhongdengwang.org.cn，最后查询日期：2026 年 7 月 16 日。

⁶ 网址：<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>，最后查询日期：2026 年 7 月 16 日。

⁷ 网址：<http://zxgk.court.gov.cn/zhixing/>，最后查询日期：2026 年 7 月 16 日。

8) 对不符合“合格标准”的“资产”要求“平安银行”予以替换或删除;

9) 要求“平安银行”就有关事项做出陈述、说明、确认和承诺等;

10) 在中银律师对“平安银行”提供的所有抽样资产的相关文件资料审阅完毕并取得“平安银行”按照中银律师要求就有关事项做出的陈述、说明、确认和承诺后, 法律尽职调查完成。

(2) 审阅的资料

中银律师在对抽样资产进行法律尽职调查的过程中, 审阅了“平安银行”提供的相关文件资料, 包括但不限于:

1) “平安银行”及“平安银行”信用卡中心的营业执照及金融许可证;

2) “平安银行”信用卡章程、信用卡领用合约、“平安银行”信用卡分期业务规则及细则等文件范本;

3) “平安银行”与外包催收、诉讼或仲裁有关的委托协议书;

4) 系统记录中保存的“借款人”的身份证明文件, 即“借款人”申请信用卡时提供的身份证正反面照片;

5) 系统记录中保存的“借款人”信用卡申请表、申请确认书、交易确认书、申请信息确认函、信用卡激活业务回单等申领文件以及信用卡领用合约;

6) 抽样资产对应的“信用卡账户”及“信用卡债权”的相关系统记录、系统数据以及历史账单;

7) “平安银行”从系统中调取的对“借款人”的交易明细、催收记录;

8) 涉及向公安机关报案的报案或立案材料(如有)、涉及诉讼或执行等法律程序的材料(如有);

9) 与审查“合格标准”所涉法律事项相关的其他文件。

中银根据上述法律尽职调查内容形成的尽职调查结果出具尽职调查报告。在调查过程中, “平安银行”、“平安银行”信用卡中心应中银及中银律师的要求所提供的文件资料及供中银律师阅览的系统记录和系统数据, 以及“平安银行”就有关问题做出的陈述、说明、确认和承诺构成中银及中银律师出具尽职调查报告的基础。

3、中银律师进行法律尽职调查的审查要点

中银及中银律师主要从以下方面审查了抽样资产的基本情况，并在此基础上形成了《尽职调查信息表》：

- （1）“借款人”在申请“信用卡账户”时为“中国”公民或永久居民，且年满 18 周岁；
- （2）相关“信用卡账户”项下的所有应付金额均以“人民币”为币种；
- （3）根据“平安银行”的贷款风险分类标准，“资产”在“初始起算日”为次级、可疑或损失类；
- （4）“平安银行”已办理相关“信用卡账户”的停卡手续；
- （5）“信用卡账户”及“资产”适用“中国”“法律”；
- （6）同一“信用卡账户”项下“借款人”的全部未偿债务（违约金、“权益定制金”除外）全部入池；
- （7）“平安银行”合法拥有每笔“资产”，且未在“资产”上设定质押或其他权利负担；
- （8）“平安银行”在相关“信用卡账户”项下不享有除债权之外的“抵债资产”；
- （9）“信用卡债权”的全部或部分未被“平安银行”核销；
- （10）“资产”可以进行合法有效的转让，无需取得“借款人”或任何第三方的同意。

4、法律风险因素

本项目“资产”均为“信用卡债权”，未附带抵押、质押、保证等担保，不涉及“抵债资产”，因此“资产”的回收主要依赖于“借款人”的自身信用。其中，对于“信用卡债权”的实现可能产生影响的法律因素如下：

- （1）部分“借款人”存在被列为被执行人、失信被执行人等特殊情形

根据中银律师核查，抽样资产项下部分“借款人”存在被列为被执行人、失信被执行人等特殊情形（详细情况见《尽职调查信息表》），说明该等“借款人”缺乏主观偿债意愿，或自身不具备债务清偿能力，将可能对“资产”的回收造成不利影响。

- （2）催收有效性的法律风险

目前“平安银行”仅向中银律师提供了其内部系统保存的抽样资产的相关账单以及

催收记录，但缺乏相对独立的其他证据证明“平安银行”确实发送了账单或进行了催收。根据“平安银行”提供的账单、催收记录，“平安银行”一般会综合使用电话催收、信函催收、短信催收、上门催收、发送账单、外包催收、诉讼催收等多种方式进行催收，如无法取得有效联系等原因未能对“借款人”进行有效催收，或者“平安银行”通过口头方式向“借款人”催收但缺少书面催收文件，且无其他证明文件，如果超过诉讼时效，债权人的债权将不再受法律保护⁸。

5、抽样资产尽职调查的结论

基于上述审查内容，中银及中银律师认为抽样资产截至尽职调查报告出具之日：

- (1) “借款人”在申请“信用卡账户”时为“中国”公民或永久居民，且年满18周岁；
- (2) 相关“信用卡账户”项下的所有应付金额均以“人民币”为币种；
- (3) 根据“平安银行”的贷款风险分类标准，“资产”在“初始起算日”为次级、可疑或损失类；
- (4) “平安银行”已办理相关“信用卡账户”的停卡手续；
- (5) “信用卡账户”及“资产”适用“中国”“法律”；
- (6) 同一“信用卡账户”项下“借款人”的全部未偿债务（违约金、“权益定制金”除外）全部入池；
- (7) “平安银行”合法拥有每笔“资产”，且未在“资产”上设定质押或其他权利负担；
- (8) “平安银行”在相关“信用卡账户”项下不享有除债权之外的“抵债资产”；
- (9) “信用卡债权”的全部或部分未被“平安银行”核销；
- (10) “资产”可以进行合法有效的转让，无需取得“借款人”或任何第三方的同意。

⁸ 在《交通银行股份有限公司太平洋信用卡中心长春分中心与王春富金融借款合同纠纷二审民事判决书》（(2022)吉 01 民终 1273 号）中，法院认为：“交通银行提交的内部催记、外部催记为其内部记录，无对应通话记录、短信截图、邮寄回执等凭证加以佐证，另外，交通银行不能提供证据证明预留电话号码变更经过王春富本人确认，且交通银行催收记录中记载的行动结论大多为没联系到任何相关的人、无人接听、关机、停机等，无法证明催收行为均实际发生及催收通知已到达王春富，不能证明交通银行向王春富提出履行请求。交通银行未在王春富账户中进行划扣，无债务抵销事实，不能发生诉讼时效中断的法律效果。”

（二）北京中银出具的法律意见书摘要

1、中银出具法律意见书法律依据

中银出具法律意见书主要依据以下现行有效的法律、行政法规、部门规章及规范性文件：

- （1）《中华人民共和国信托法》（以下简称“《信托法》”）；
- （2）《中华人民共和国民法典》（以下简称“《民法典》”）；
- （3）《中华人民共和国企业破产法》；
- （4）《信贷资产证券化试点管理办法》（中国人民银行、中国银行业监督管理委员会公告〔2005〕第7号）；
- （5）《金融机构信贷资产证券化试点监督管理办法》（中国银行业监督管理委员会令〔2005〕第3号）；
- （6）《中国人民银行、中国银行业监督管理委员会、财政部关于进一步扩大信贷资产证券化试点有关事项的通知》（银发〔2012〕127号）；
- （7）《关于进一步规范信贷资产证券化发起机构风险自留行为的公告》（中国人民银行、中国银行业监督管理委员会公告〔2013〕21号）；
- （8）《关于信贷资产证券化备案登记工作流程的通知》（银监办便函〔2014〕1092号）；
- （9）《关于信贷资产支持证券发行管理有关事宜的公告》（中国人民银行公告2015年第7号）；
- （10）《不良贷款资产支持证券信息披露指引（试行）》（中国银行间市场交易商协会公告[2016]10号）；
- （11）《中国银保监会办公厅关于银行业金融机构信贷资产证券化信息登记有关事项的通知》（银保监办发〔2020〕99号）；
- （12）《信贷资产证券化信息登记业务规则（试行）》（银登字〔2020〕19号）。

2、“交易文件”及“信托”设立的合法有效性

- （1）“平安银行”系依据中国法律有效存续的股份有限公司，具有完全的民事权

利能力和民事行为能力签署、交付和履行其作为一方的“《信托合同》”及其他“交易文件”；根据《中国银监会关于中信银行等 27 家银行开办信贷资产证券化业务资格的批复》（银监复[2015]2 号），“平安银行”已取得原中国银行业监督管理委员会核准的开展信贷资产证券化的业务资格；“平安银行”签署、交付和履行“《信托合同》”及其他“交易文件”不违反适用于“平安银行”的中国现行法律、行政法规和部门规章。在“《信托合同》”及其他“交易文件”约定的生效条件全部满足后，“《信托合同》”及其他“交易文件”构成对“平安银行”合法的、有效的和有约束力的义务，“《信托合同》”及其他“交易文件”的相关各方可按照“《信托合同》”及其他“交易文件”的条款针对“平安银行”主张相应权利，除非该等权利的主张受到关于或影响债权人权利的破产、重整、和解或其他类似法律程序的限制。

（2）“华能信托”系依据中国法律有效存续的有限责任公司，具有完全的民事权利能力和民事行为能力签署、交付和履行其作为一方的“《信托合同》”及其他“交易文件”；“华能信托”签署、交付和履行“《信托合同》”以及其他“交易文件”不违反适用于“华能信托”的中国现行法律、行政法规和部门规章，在“《信托合同》”以及其他“交易文件”各自约定的生效条件全部满足后，“《信托合同》”及其他“交易文件”构成对“华能信托”合法的、有效的和有约束力的义务，“《信托合同》”及其他“交易文件”的相关各方可按照“《信托合同》”及其他“交易文件”的条款针对“华能信托”主张相应权利，除非该等权利的主张受到关于或影响债权人权利的破产、重整、和解或其他类似法律程序的限制。

（3）拟签署“交易文件”的其他各方均依法成立并合法存续，具有完全的民事权利能力、民事行为能力和合法资格签署、交付和履行其作为一方的“交易文件”；拟签署“交易文件”的其他各方签署、交付和履行其作为一方的“交易文件”不违反适用于其他各方的中国现行法律、行政法规和部门规章，在“交易文件”各自约定的生效条件全部满足后，“交易文件”构成对各方合法的、有效的和有约束力的义务，“交易文件”的其他相关各方可按照“交易文件”的条款针对各方主张相应权利，除非该等权利的主张受到关于或影响债权人权利的破产、重整、和解或其他类似法律程序的限制。

（4）除法律意见书之假设所述的有关事项及以下事项外，“平安银行”、“华能信托”就签署、交付和履行其作为一方的“交易文件”，无需取得任何政府机构的批

准、许可、授权或同意：

1) “发起机构”已会同“受托人”通过“银登中心”的证券化系统办理完毕本次信贷资产证券化产品的信息初始登记，并获得“银登中心”发放的唯一产品信息登记编码；

2) “受托人”已就“橙益”系列不良资产支持证券注册发行获得中国人民银行的许可并完成本期“资产支持证券”发行的备案；

3) “华能信托”就本项目的关联交易向“金融监管总局”进行报告。

(5) 拟入池“资产”共计 22,140 笔。根据本项目相关中介机构各方确认的抽样方法，共计抽取 107 笔“资产”作为尽调样本（以下简称“抽样资产”）。中银律师全面审阅了“平安银行”提供的抽样资产的相关文件资料、系统记录及系统数据，并就存在的问题与“平安银行”进行书面或口头沟通和必要的讨论，要求“平安银行”作出说明并提供补充文件资料，或要求“平安银行”对不符合“合格标准”的“资产”予以替换或删除，同时要求“平安银行”就有关事项向中银出具的陈述、说明、确认和承诺等。中银律师依上述安排完成了法律尽职调查，对于“资产”的合法性、有效性和可执行性问题，法律意见书依赖于中银出具的《北京中银律师事务所关于平安银行股份有限公司橙益 2026 年第十一期不良资产证券化信托之法律尽职调查报告》。根据抽样法律尽职调查的结果，中银律师认为，抽样资产均为“平安银行”合法所有，抽样资产可以作为“信托”的“信托财产”。

(6) 在“《信托合同》”约定的“信托”设立的前提条件全部满足（包括按照“金融监管总局”、“银登中心”以及中国人民银行的要求依法对本项目进行登记或注册）且“委托人”将“信托财产”交付给“受托人”后，“信托”设立。

3、“资产”转让的合法有效性

(1) 关于“资产”转让

《民法典》第五百四十七条规定：“债权人可以将债权全部或者部分转让给第三人，但有下列情形之一的除外：（一）根据债权性质不得转让；（二）按照当事人约定不得转让；（三）依照法律规定不得转让。”也即，只要不存在以上三种情形，任何债权均可转让。

根据“《信托合同》”约定的合格标准，每笔“资产”均可进行合法有效的转让，无需取得“借款人”或任何第三方的同意；抽样资产的“信用卡文件”中均无限制或禁止“委托人”转让债权或“委托人”转让债权须征得“借款人”同意的约定；在此前提下，“平安银行”依法可以将其合法持有且可进行合法有效转让的“资产”信托予“受托人”设立财产权信托。“信托”一经设立，“委托人”对“资产”的转让即在“委托人”和“受托人”之间发生法律效力。如果发生“权利完善事件”，在“委托人”或“受托人”根据“《信托合同》”以“权利完善通知”的形式将该等债权转让的事实通知“借款人”后，该等债权的转让即对该等“借款人”发生法律效力。

（2）关于“借款人”的法定抵销权

“借款人”接到“权利完善通知”时，“借款人”对“委托人”享有债权，并且“借款人”的债权先于“委托人”转让给“受托人”的相应债权到期或者同时到期的，“借款人”可以向“受托人”主张抵销；“借款人”在接到“权利完善通知”后对“委托人”享有的债权，“借款人”无权向“受托人”主张抵销。

如果“借款人”依据“中国”“法律”行使抵销权且被抵销债权属于“委托人”已交付设立“信托”的“信托财产”，则“委托人”应无时滞地将相当于被抵销款项的资金全额支付给“贷款服务机构”（如“贷款服务机构”被解任的，应交付给“受托人”），作为“借款人”偿还的相应数额的还款，并同时通知“受托人”。

如果“委托人”对“借款人”有多笔债权，且“借款人”依据“中国”“法律”行使抵销权，“借款人”未声明其具体抵销债权的，则“委托人”应与“借款人”确认被抵销债权是否属于“信托财产”并向“受托人”提供相关证明。如果被抵销债权属于“委托人”已交付设立“信托”的“信托财产”，则“委托人”应按照《信托合同》第 5.5.1 款约定履行义务。

4、关于“委托人”破产风险对“信托财产”的影响

根据《信托法》第十七条，“信托”一经设立，“信托财产”与“委托人”未设立信托的其他财产相区别。“委托人”依法解散、被依法撤销、被宣告破产时，“委托人”是唯一受益人的，“信托”终止，“信托财产”作为清算财产；“委托人”不是唯一受益人的，“信托”存续，“信托财产”不作为其清算财产，但是“委托人”持有的“信托受益权”（以“资产支持证券”表示的“信托受益权”）作为其清算财产。

根据《信托法》第十六条，“信托财产”与属于“受托人”所有的财产（以下简称“固有财产”）相区别，依法不归入“受托人”的固有财产或者成为固有财产的一部分。“受托人”依法解散、被依法撤销、被宣告破产而终止，“信托财产”不属于其清算财产。

5、发行、销售及持有“资产支持证券”的合法有效性

在按照“金融监管总局”、“银登中心”和中国人民银行的要求依法对本项目进行登记或注册后，如果各方均依据“《信托合同》”及“《主承销协议》”发行和销售“资产支持证券”，“资产支持证券”将会被合法有效地发行和销售，“资产支持证券持有人”依据相关认购协议持有“资产支持证券”，从而获得“《信托合同》”约定的相应权利、权益和利益。“委托人”将通过定向发行的方式以自营资金持有不低于全部“资产支持证券”发行规模 5%的“资产支持证券”，具体为面值分别为【350.00】万元的“优先档资产支持证券”、【130.00】万元的“次级档资产支持证券”，符合《关于进一步规范信贷资产证券化发起机构风险自留行为的公告》的有关规定。

“受托人”根据“《信托合同》”发行的“资产支持证券”仅代表“信托受益权”的相应份额。该等“资产支持证券”不是“委托人”的负债，“委托人”不对“资产支持证券”的收益做出任何保证或担保，除了“《信托合同》”明确约定的职责外，“委托人”不承担任何默示的承诺或者义务，并不做出任何进一步的陈述与保证。“资产支持证券”也不是“受托人”的负债，除因“受托人”故意、欺诈或重大过失致使“信托财产”遭受损失外，“受托人”按照“《信托合同》”的约定以“信托财产”为限向“资产支持证券持有人”承担支付义务，对“资产支持证券”的收益不作任何保证或担保。

二、会计顾问出具的会计意见摘要

立信会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“立信”）接受平安银行股份有限公司及华能贵诚信托有限公司的委托，对平安银行股份有限公司拟实施的橙益 2026 年第十一期不良资产证券化信托项目（以下简称“拟实施交易”）所拟定的会计处理意见的适当性给予评论，提供会计处理意见评论报告。

（一）适当的会计准则

现行生效的中华人民共和国财政部颁布的《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》和《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》(以下统称“准则”)。

(二) 平安银行管理层的判断

依据上述会计准则, 平安银行对终止确认原则分析的判断包含以下几点:

1、根据《信托合同》和《服务合同》对交易结构的描述, 本交易中, 特殊目的信托是平安银行为了完成不良资产证券化交易的目的而设立。平安银行作为贷款服务机构, 在信托计划存续期间, 实质性地具体参与了对不良资产的管理, 通过主导特殊目的信托的相关活动, 对特殊目的信托具有权力。

2、平安银行认为其作为 5.00%优先档资产支持证券和 5.00%次级档资产支持证券持有人, 承担了特殊目的信托的部分可变回报的风险, 此外, 平安银行作为贷款服务机构, 通过向特殊目的信托提供贷款管理服务而收取服务报酬, 也构成了一项源于特殊目的信托的可变回报。因此, 平安银行享有来源于该特殊目的信托的可变回报。

3、平安银行综合考虑准则第 33 号关于控制要素的相关规定后认为, 其作为部分优先档和次级档资产支持证券持有人及贷款服务机构对特殊目的信托不存在控制。据此, 平安银行认为在编制合并财务报表时, 无需合并特殊目的信托。

4、平安银行认为平安银行作为贷款服务机构, 有权从借款人处收取还款, 并同时承担将处置收入转付给信托账户的义务。根据交易文件, 平安银行除转付资产池所产生的现金处置收入及上述合同约定的清仓回购、赎回及抵销债务条款外, 没有支付其他额外现金的义务, 满足了准则第 23 号第六条第(二)款第 1 点的要求, 即“从该金融资产收到对等的现金流量时, 才有义务将其支付给最终收款方”。

5、平安银行认为满足了准则第 23 号第六条第(二)款第 2 点要求即“转让合同规定禁止出售或抵押该金融资产, 但企业可以将其作为向最终收款方支付现金流量义务的保证”。

6、平安银行认为处置收入转付时间不超过贷款服务机构收到处置收入后 3 个月, 拟实施交易满足了准则第 23 号第六条第(二)款第 3 点的要求, 即“有义务将代表最终收款方收取的所有现金流量及时划转给最终收款方, 且无重大延误”。

7、平安银行认为拟实施交易条款符合金融资产转移的条件, 且平安银行已转移该

金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬。

（三）终止确认分析的会计顾问意见

根据立信对有关拟实施交易的描述的阅读、对前述会计准则的理解以及平安银行提供的风险计量模型计算结果，立信同意平安银行的观点，即平安银行无需在合并财务报表中对特殊目的信托予以合并，平安银行已将所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移，因此应当终止确认所转移金融资产。

三、信用评级机构的假设与分析摘要

信用评级机构的假设及分析摘自中诚信国际信用评级有限责任公司出具的《橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券信用评级报告（中诚信国际）》以及中债资信评估有限责任公司出具的《橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券信用评级报告（中债资信）》。具体评级方法及过程请参考公开披露的评级报告。

（一）中诚信国际资产池估值方法

1、信用分析

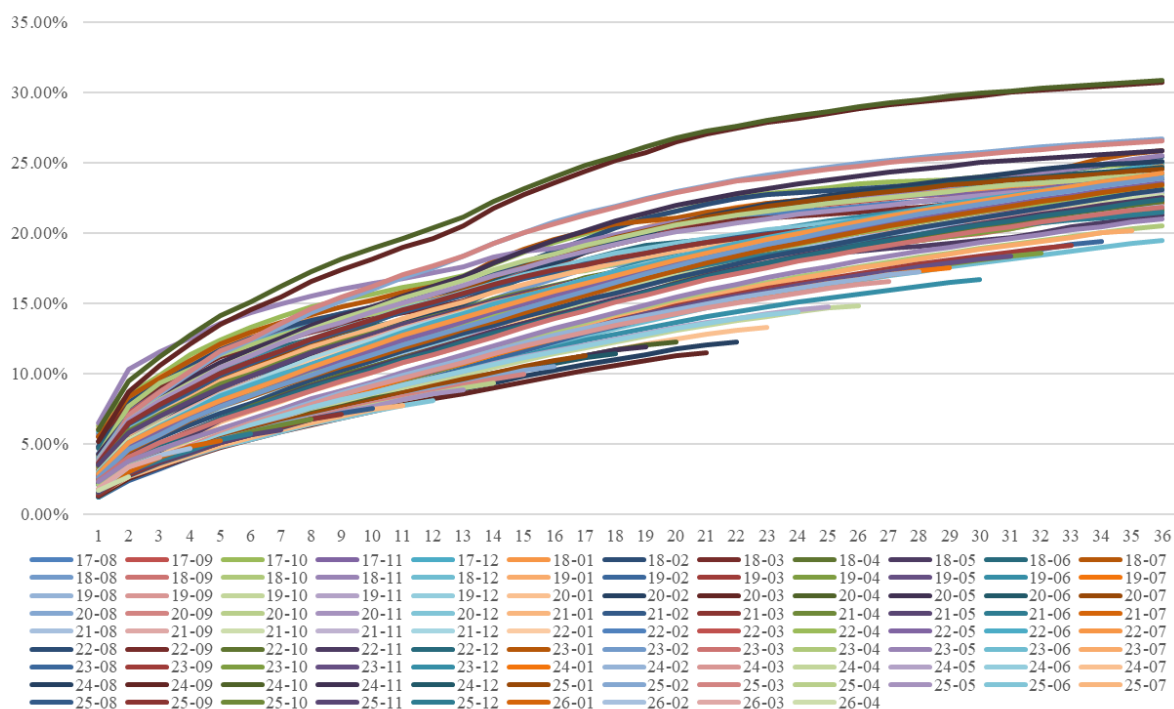
本产品基础资产为平安银行持有的信用卡不良贷款，依据不良贷款结构化产品的主要风险特征，中诚信国际采用蒙特卡洛模拟法（Monte-Carlo Simulation）来推测基础资产预期的回收表现，对基础资产的预期回收价值和回收时间分布进行分析。

2、估值分析

中诚信国际对基础资产预期回收价值的估计主要依据平安银行提供的自 2017 年 8 月至 2026 年 5 月成为不良债权的逐笔信用卡资产 36 个月内的逐月回收数据。其中，2017 年 8 月至 2023 年 6 月为完整的 36 个月回收数据。

通过对历史回收数据进行分析，中诚信国际观察到，平安银行信用卡不良债权 36 个月内累计毛回收率呈逐年降低的趋势。这一方面是受宏观经济增速放缓影响；另一方面则是受近年来催收行业监管趋严影响。长期仍需关注宏观经济下行、居民可支配收入增长放缓和催收行业政策变化对信用卡不良债权回收情况的影响。

图表：2017 年 8 月至 2026 年 5 月平安银行信用卡不良⁹债权累计毛回收率表现

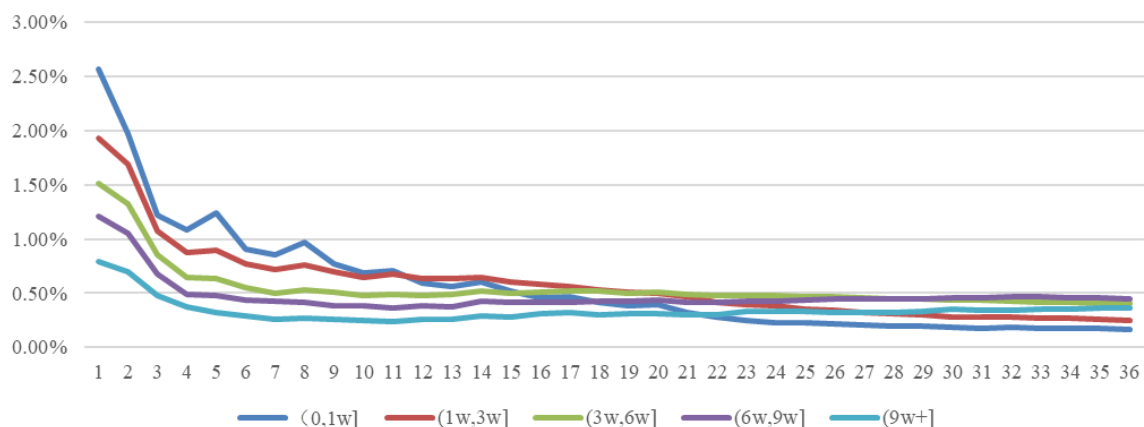


资料来源：平安银行，中诚信国际整理

中诚信国际还发现，影响信用卡不良债权回收的主要因素包括逾期金额和逾期时间。信用卡不良债权的逾期时间越短、逾期金额越小，则该笔不良债权被完全回收或部分回收的概率越高。据此，中诚信国际按形成不良时未偿本息费余额的大小将历史数据分为 1 万元以下、1 万元~3 万元、3 万元~6 万元、6 万元~9 万元及 9 万元以上 5 个组别，并计算了各组别形成不良后逐月的当期回收率，获得当期回收率均值分布。不同组别在形成不良后的早期当期回收率差异较大，余额越小的回收率越高；随着逾期时间的推移，不同组别的当期回收率趋于接近。

⁹ 系指逾期 90 天（不含）以上的信用卡债权资产。

图表：不同金额群组信用卡不良债权违约后各期当期回收率分布



资料来源：平安银行，中诚信国际整理

综上，中诚信国际在历史数据的基础上，会结合发起机构的催收政策、宏观经济及行业政策等因素，拟定适合本交易基础资产未来回收特征的当期回收率分布假设。中诚信国际按照与历史数据相同的分组规则将基础资产进行分组，然后通过蒙特卡洛模拟获得入池资产整体的一般景况估值和回收分布。

根据中诚信国际估值分析，一般景况下，入池资产 24 个月内预期毛回收金额 10,682.34 万元，预期净回收金额 7,798.11 万元；36 个月内预期毛回收金额 14,571.36 万元，预期净回收金额 10,637.09 万元。

表：一般景况估值

回收时间	预期毛回收金额	预期毛回收率	预期净回收金额	预期净回收率
24 个月	10,682.34 万元	9.62%	7,798.11 万元	7.03%
36 个月	14,571.36 万元	13.13%	10,637.09 万元	9.58%

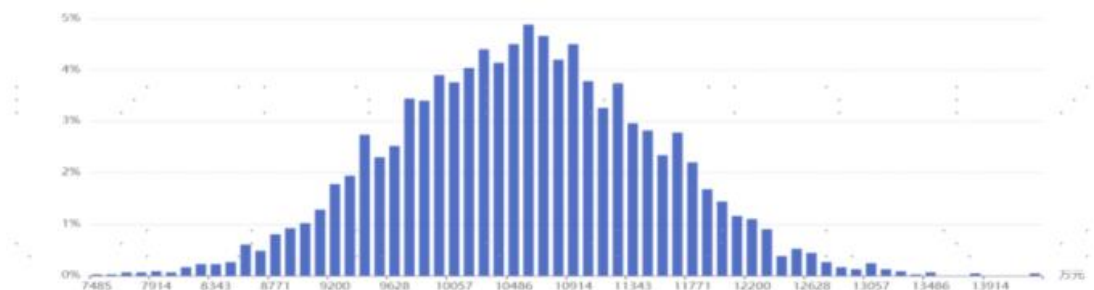
注：1.预期净回收金额是指扣除在优先档资产支持证券本金偿付完毕之前需支付的处置费用后的预期回收现金流之和，未折现；2.预期毛回收率=预期毛回收金额/未偿本息费余额；3.预期净回收率=预期净回收金额/未偿本息费余额。资料来源：中诚信国际整理

3、现金流模型及压力测试

中诚信国际采用损失率法来评估受评资产支持证券的信用质量。中诚信国际会编写适用于本交易的现金流模型，当受评证券在严格压力景况下的期望损失率达到中诚信国际设定的目标评级相同预期期限的损失率要求时，受评证券的模型等级为目标评级。现金流模型的主要参数设定如下：

通过蒙特卡洛模拟，中诚信国际得到本交易基础资产的回收分布，如下图所示。模拟时，中诚信国际同时考虑了系统性风险和个性因素对回收分布的影响。

图表：基础资产回收分布（36个月预期净回收金额）



资料来源：中诚信国际假设

表：基础资产回收分布各分位回收率

分位数	净回收率
25%	8.93%
50%	9.51%
75%	10.09%

资料来源：中诚信国际整理

通过蒙特卡洛模拟，中诚信国际得到基础资产回收时间分布，如下图所示。其中，自初始起算日起一年内的预期净回收金额共计 4,639.39 万元，占预期净回收总额的 43.62%。

图表：预期净回收时间分布



资料来源：中诚信国际整理

在结合目标评级进行压力景况测试时，中诚信国际主要考虑利差下降等压力景况组合。一般景况和严格压力景况下模型参数如下：

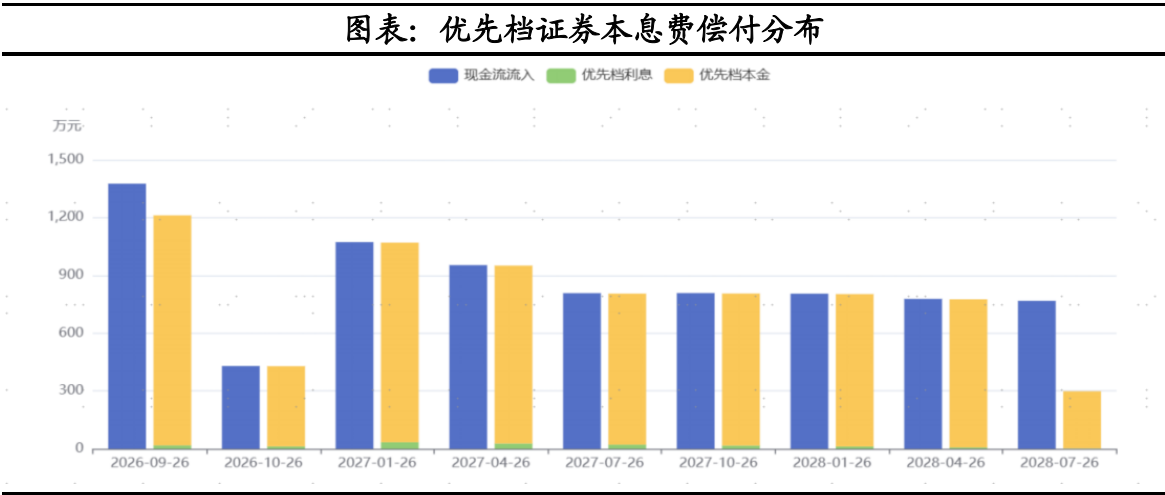
表：各景况下模型参数

条件	一般景况	严格压力景况
优先档预期发行利率	2.00%	+50BP

资料来源：中诚信国际假设

基于现金流模型和上述参数假设，中诚信国际会计算出在严格压力景况下，受评证券在不同的基础资产回收率情景下的损失程度和期限。然后结合基础资产回收率分布中各回收率情景的概率，得到受评证券的期望损失率和期望期限。最后，根据中诚信国际预先设定的目标评级同期限的损失率要求，判断受评证券的模型等级。

根据中诚信国际现金流模型，在严格压力景况下，当基础资产预期回收为一般景况估值时，优先档证券本息偿付分布如下图所示：



资料来源：中诚信国际测算

经过测算，在严格压力景况下，本交易优先档证券的预期损失率可以达到中诚信国际预先设定的 AAA_{Sf} 等级同期限的损失率要求。因此，本交易优先档证券的模型结果¹⁰为 AAA_{Sf}。

表：模型结果

资产支持证券	严格压力景况
优先档资产支持证券	AAA _{Sf}

资料来源：中诚信国际测算

中诚信国际也对本交易现金流模型的主要参数进行了敏感性测试。现金流敏感性测试考察的是在特定的回收率和发行利率等参数假设下，基础资产现金流入对优先档证券本息偿付完毕之前所有现金流出的覆盖情况。现金流敏感性测试仅用于展示中诚信国际现金流模型对主要参数的敏感性，中诚信国际对受评证券信用质量的评估并不基于现金流敏感性测试结果。

表：现金流覆盖敏感性测试

¹⁰ 中诚信国际会依据模型结果，同时结合交易的主要风险及缓释措施、重要参与方信用状况等其他因素综合评价受评证券的信用状况，最终由信用评级委员会评定证券的信用评级结果。

	优先档覆盖倍数
一般景况回收率，基准利率	1.457
一般景况回收率，压力利率	1.451

资料来源：中诚信国际测算

4、评级意见

正面

（1）预期回收金额可以为优先档证券提供较大的现金流回收支持。根据中诚信国际对资产池的估值分析，一般景况下，本交易入池资产 36 个月内预期毛回收金额 14,571.36 万元，预期净回收金额¹¹10,637.09 万元；24 个月内预期毛回收金额 10,682.34 万元，预期净回收金额 7,798.11 万元，相较优先档证券发行规模 7,000.00 万元提供了较大的现金流回收支持。

（2）信托（流动性）储备账户设置。本交易设置有信托（流动性）储备账户。根据违约事件发生前的每一个信托分配日的现金流支付顺序，受托人指示资金保管机构将一笔等同于必备流动性储备金额的金额从信托收款账户转入信托（流动性）储备账户，该设置能够一定程度上缓释优先档证券利息兑付面临的流动性风险。

（3）贷款服务机构具有丰富的贷款服务经验。委托人及贷款服务机构平安银行经营稳健，资产质量良好，具备良好的信用等级，抵销、混同风险极低。平安银行已成功发起多期信贷资产证券化产品并担任贷款服务机构，积累了丰富的经验，具备履行其相应职责的能力。

关注

（1）不良债权的回收不确定性较大。本交易入池资产为信用卡不良债权，无抵押或质押等担保措施，不良债权的回收不确定性较大。且不良资产催收处置过程复杂多变，处置结果易受到系统性风险和偶然因素的影响，因此未来现金流回收具有一定不确定性。特别是近年来宏观经济增速放缓，不良率攀升，不良资产处置工作难度加大，处置价值和处置时间在一定程度上都受到不利影响，或将对优先档证券本息偿付产生一定影响。

¹¹ 预期净回收金额：指扣除处置费用后的预期回收现金流之和，未折现。

(2) 未设置外部流动性支持机构。本交易未设置外部流动性支持机构。不良资产催收处置过程中的回收金额和回收时间存在较大的不确定性，且优先档证券按季付息，优先档证券的利息兑付可能面临一定的流动性风险。

(3) 资金混同风险。入池资产所产生的回收款由贷款服务机构按季划转至信托账户。由于入池资产所产生的回收款在贷款服务机构自有账户中有一定停留时间，如果贷款服务机构财务状况或信用状况恶化或者丧失清偿能力，回收款可能和贷款服务机构其它资金混同，或将产生一定资金混同风险。

缓释措施：根据交易安排，当中诚信国际给予贷款服务机构的主体长期信用等级低于 AA 级或中债资信给予贷款服务机构的主体长期信用等级低于 AA+级，或发生权利完善事件时，处置收入转付日为不晚于每个自然月最后一日后的第 3 个工作日的任一工作日；当发生权利完善事件后的 5 个工作日内，委托人应发出权利完善通知，将相关资产已设立信托的事实，通知每一笔信用卡债权的借款人和担保人（如有）；并告知借款人、担保人（如有）自收到权利完善通知之日起，将其应支付的款项支付至信托账户。

(4) 抵销风险。本交易未设置抵销储备账户。根据交易安排，在信托财产交付后，入池资产的处置收入仍先向平安银行支付。考虑到入池资产对应的借款人可能在委托人平安银行有存款，如果借款人针对入池资产向平安银行行使抵销权，而平安银行未能及时将被抵销所对应的款项及时、足额支付给本信托，将会导致入池资产处置收入减少。

缓释措施：根据交易安排，当借款人依据中国法律行使抵销权且被抵销债权属于委托人已交付设立信托的信托财产，则委托人应无时滞地将相当于被抵销款项的资金全额支付给贷款服务机构（如贷款服务机构被解任的，应交付给受托人），作为借款人偿还的相应数额的还款，并同时通知受托人。考虑到目前平安银行良好的资信水平，本交易不设立抵销储备账户的设置不会对优先档资产支持证券的信用等级产生重大不利影响。

(5) 模型局限性。中诚信国际结构化产品信用评级中包含对基础资产未来表现的合理预测，所采用的数学方法和数量模型是基于一定理论假设，真实情况与理论假设可能存在差异，从而存在一定程度的模型风险。

(6) 宏观经济风险。宏观经济下行压力将加大基础资产履约表现的不确定性。2026 年，通过实施更为积极的宏观政策并坚持以提振消费为核心的内需战略，将为经济增长提供支撑，但宏观经济仍面临内外部多重风险与挑战，需持续关注这些因素对基础资产信用表现的影响。

(二) 中债资信资产池估值方法

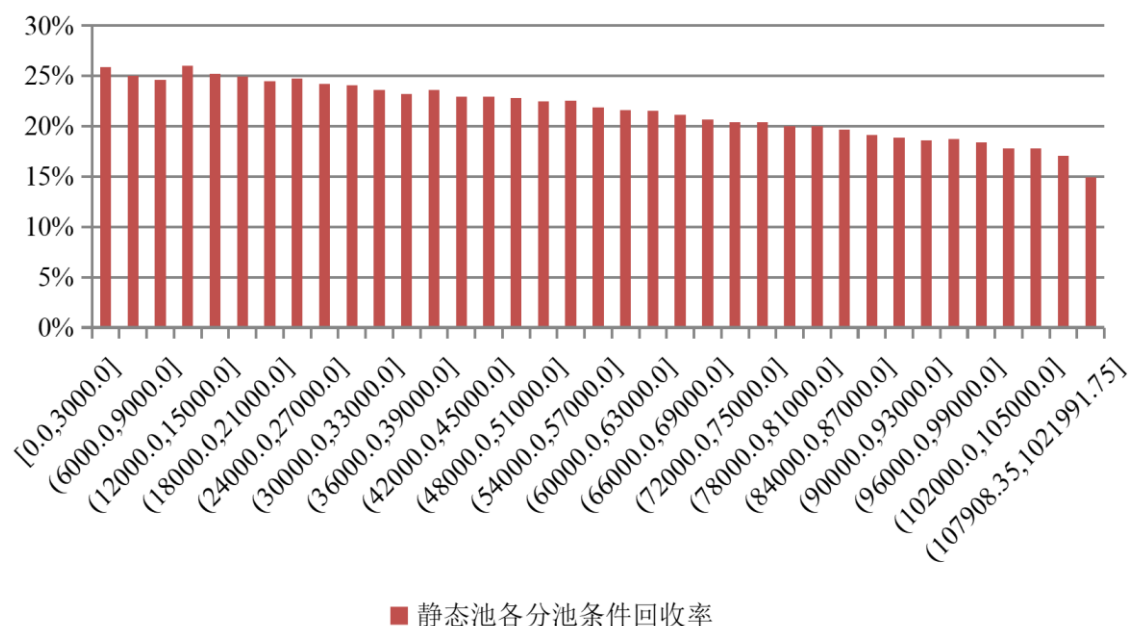
1、资产池回收率估计

静态样本池选取：中债资信使用由发起机构提供的自 2017 年 8 月至 2026 年 4 月成为信用卡个人消费类不良资产的贷款记录作为进一步分析的静态样本池。

静态样本池各期条件回收率分析：各期条件回收率计算的是信用卡不良贷款当期回收金额在当期期初未偿本息费余额中的占比，以信用卡不良资产形成时间为起点，刻画了信用卡不良贷款在形成之后的各期的回收情况。对静态样本池的分析得到，信用卡不良贷款各期回收率呈现逐期下降的趋势并且各期回收率受到逾期期限、成为不良时未偿本金余额、借款人年龄、获得的授信额度、年收入、地区、职业、学历、卡片类型等相关特征的影响。

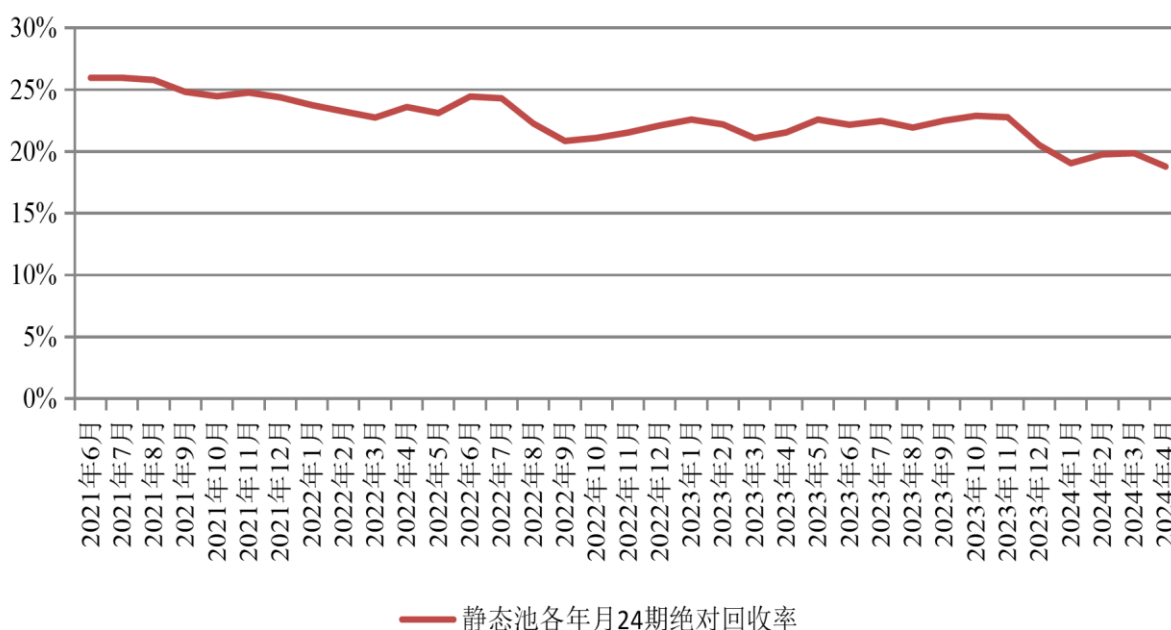
中债资信基于静态池每笔贷款成为不良后每月的条件回收率数据，通过统计分析方法，找到对回收率有影响的因素主要为成为不良时未偿本金余额、借款人年龄、获得的授信额度、年收入、地区、职业、学历、婚姻状态等。通过研究发现，成为不良时未偿本金余额对条件回收率的预测能力最强，因此中债资信选择该变量作为分类依据，将静态池分为 37 组，具体分组的回收率结果如图。

图表：静态池分组 36 个月回收率



从静态池分组 36 个月的回收率来看，每一组样本资产的未偿本金余额区间对应不同的回收率，但随着未偿本金余额的增加，整体的回收率呈现波动下降的态势。

图表：静态池各年月 24 期回收率¹²



中债资信认为，宏观环境、资产的逾期期限、成为不良时的未偿本金余额、准入的政策以及催收政策等成为影响回收的主要因素，从图中可以看出，发起机构各年不

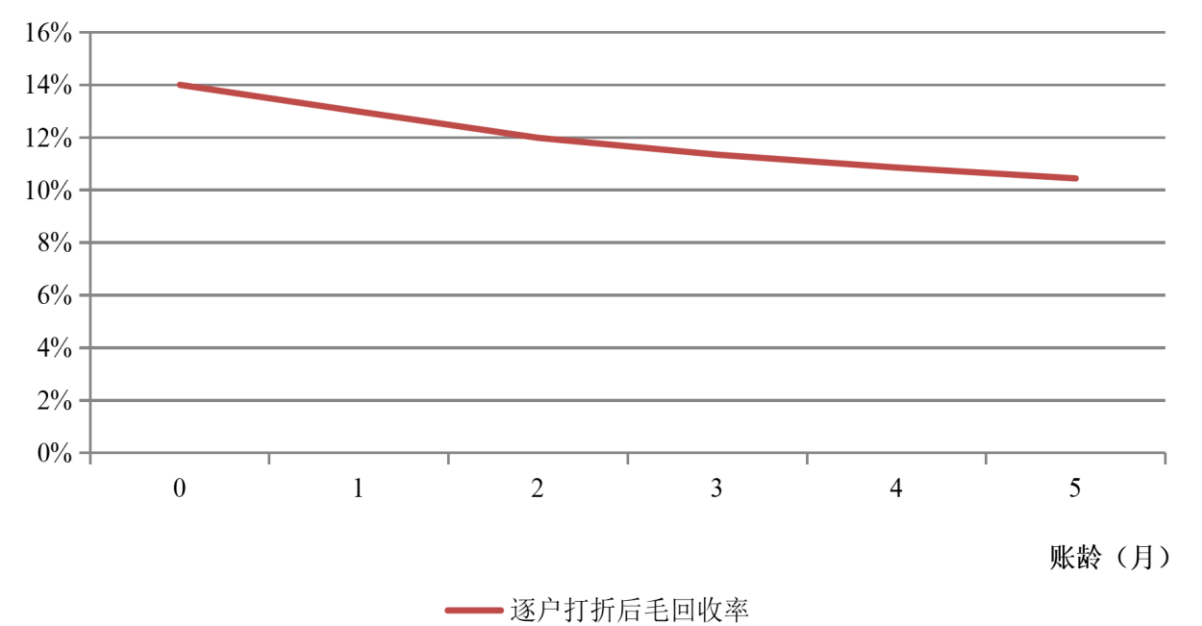
¹²根据静态池提取时间，2024 年 4 月以后成为不良的资产的表现期可能少于 24 个月。

同月份成为不良的贷款在前 24 期的回收表现呈现下行趋势，经了解，发起机构的信用卡发放政策、准入标准与催收政策并没有发生明显的变化，回收率呈现下降的主要原因这是由于外部宏观形势变化所致。

资产池各期条件回收率估计：通过静态样本池的分析结果，用同样连续变量对资产池进行分类，将静态样本池的条件回收率映射到资产池，初步预测资产池各类别成为不良后各期的回收率以及资产池整体预测回收率。考虑到受到宏观经济环境、行内催收政策以及资产池与静态池的不良账龄差异等，对资产池的预测回收进行了一定的调整，得出基准情景下的资产池回收率。

从本期项目逐笔入池资产的账龄与预测回收率的关系图来看，账龄越长，回收率越低，这与催收的实际情况基本相符，一般来说，账龄越长的资产催收难度越高，对应的催收费用也越高，回收率则越低。

图表：资产池的账龄与回收率的关系图



从回收率分布表来看，入池资产预计回收率主要分布在 10%至 20%的水平。

贷款回收率 (%)	贷款 笔数	笔数占比 (%)	贷款余额 (万元)	余额占比 (%)	预计回收金 额 (万元)	金额占比 (%)
[0,10]	4	0.02	26.74	0.02	2.53	0.02
(10,20]	22,136	99.98	110,977.22	99.98	14,628.89	99.98
合计	22,140	100.00	111,003.96	100.00	14,631.42	100.00

中债资信通过国外对回收率分布的研究，结合历史发行项目的真实回收分布波动、拟证券化资产池和静态池的统计特征差异、未来宏观经济环境、季节波动等因素对回收分布进行调整，资产池的整体分布情况见下表。

图表：资产池预计整体回收分布情况

月份	预计回收金额 (万元)	预计回收金额占比 (%)
2026年06月	140.38	0.96
2026年07月	1,030.67	7.04
2026年08月	703.42	4.81
2026年09月	531.10	3.63
2026年10月	491.99	3.36
2026年11月	492.52	3.37
2026年12月	453.03	3.10
2027年01月	438.33	3.00
2027年02月	349.90	2.39
2027年03月	486.08	3.32
2027年04月	401.37	2.74
2027年05月	422.47	2.89
2027年06月	402.12	2.75
2027年07月	431.79	2.95
2027年08月	417.22	2.85
2027年09月	403.30	2.76
2027年10月	396.88	2.71
2027年11月	426.73	2.92
2027年12月	414.86	2.84
2028年01月	400.45	2.74
2028年02月	334.18	2.28
2028年03月	436.28	2.98
2028年04月	359.90	2.46
2028年05月	373.87	2.56
2028年06月	346.78	2.37
2028年07月	359.19	2.45
2028年08月	342.00	2.34
2028年09月	327.05	2.24
2028年10月	316.16	2.16
2028年11月	335.98	2.30
2028年12月	326.17	2.23
2029年01月	313.65	2.14
2029年02月	253.00	1.73
2029年03月	352.12	2.41
2029年04月	283.05	1.93
2029年05月	261.35	1.79
2029年06月	76.08	0.52
合计	14,631.42	100.00

预计总体回收率为 13.18%，回收金额 14,631.42 万元。

图表：资产池预计整体回收分布图



2、组合信用风险量化分析

中债资信基于组合回收分析模型得到的毛回收率，予以施加不同目标级别对应的压力乘数，确定该目标级别下的目标回收比率（TRR）。

图表：受评证券目标回收率

信用等级	目标回收比率（TRR）
AAA _{sf}	10.28%
AA ⁺ _{sf}	10.81%
AA _{sf}	11.20%
AA ⁻ _{sf}	11.60%
A ⁺ _{sf}	11.99%
A _{sf}	12.39%
A ⁻ _{sf}	12.65%

注：TRR 为受评证券为了获得目标信用等级，所需的资产池回收金额占比。

3、现金流分析

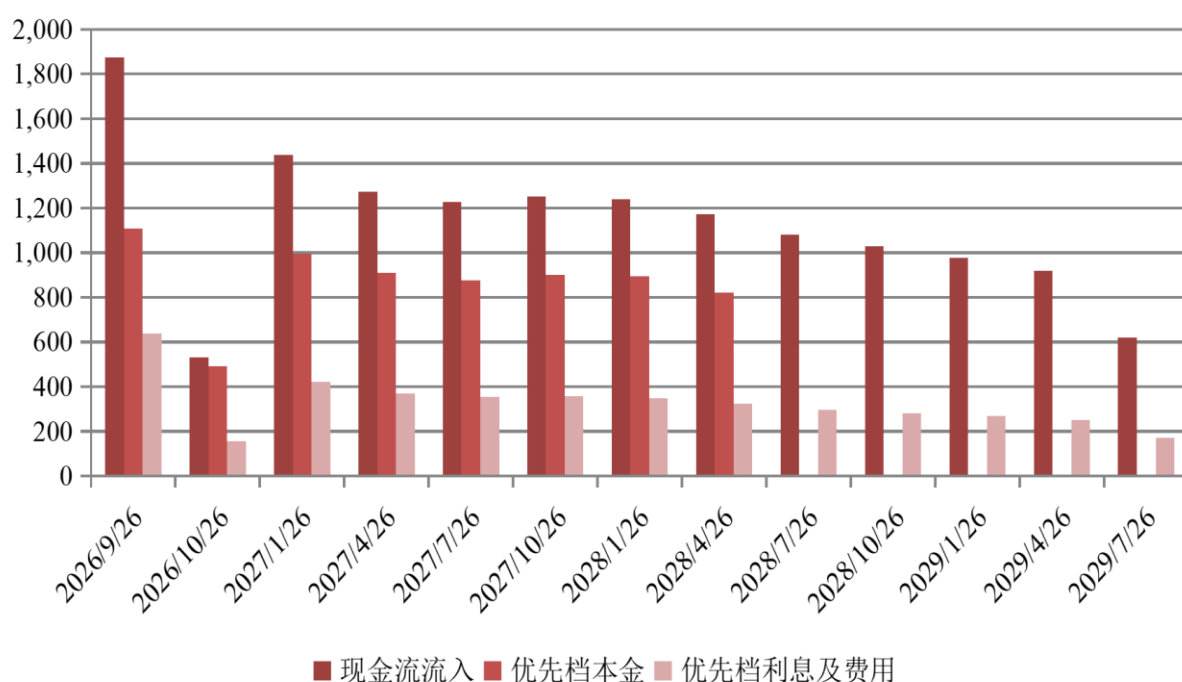
（1）证券结构概况

本期证券发行规模小于预计回收总额，并小于入池资产未偿本息费余额。证券发行金额为 9,600.00 万元，预计毛回收总额为 14,631.42 万元，入池资产未偿本息费余额为 111,003.96 万元。证券分为优先档和次级档结构，其中，优先档证券采用固定利率，次级档证券无票面利率，有一定的固定资金成本。正常情况下，在信托分配日按照优先档和次级档顺序依次偿付各档证券本金。

（2）现金流压力测试

中债资信根据估计得到的资产池预计回收率分布，评估基础资产池未来现金回收情况。同时，增加了利差、回收时间后置等压力条件，结合证券的分层比例、交易结构、支付顺序、相关费用利息等计算各期回收款，再通过模型计算该回收水平下的目标级别证券违约情况，通过求解，最终得出目标级别证券的临界回收率、预期到期日。

图表：基准情景下回收款转付日现金流入及支付日现金流流出情况¹³



确定基准情景各指标的取值后，中债资信对各档证券分别进行了现金流压力测试，压力情景设置如下：

图表：压力测试的基准条件和加压幅度

压力条件	基准条件	加压幅度
发行利率	2.00%	提高 50BP
回收时间	-	每月回收金额的 30%整体后置 3 个月

通过现金流模型的测算，在最严压力条件下，AAA_{sf} 信用等级下证券的表现情况如下：

图表：各档证券在最严苛压力情景下的测试结果

压力测试条件	是否通过 AAA _{sf} 压力测试
金额占比 30%的回收时间后置 3 个月，发行利率提高 50BP	是

¹³ 其中优先档利息及费用项中的费用主要是指每期优先档证券利息支付前发生的税和费用。

根据测算结果，优先档证券在最严压力条件下的临界回收率小于 AAA_{sf} 级信用水平下的目标回收比率，中债资信认为由组合回收估值分析及现金流压力测试决定的优先档证券信用等级上限为 AAA_{sf}。

4、评级意见

优势

本期证券的交易结构下，资产池回收现金流对优先档证券能够提供较好的信用支持。根据测算，正常情景下资产池可供分配的回收金额预计为 14,631.42 万元，而优先档证券发行金额为 7,000.00 万元，扣除交易结构中涉及的各项费用及利息支出后，资产池可供分配的回收金额形成的超额覆盖能够为优先档证券本息偿付提供较好的信用支持。

基础资产笔数较多、分散度较高，较为有效地降低了资产池回收的波动程度。本期证券入池资产 22,140 笔，且在借款人地区、职业、授信额度、年龄等多项特征分布较为分散，较为有效地降低了资产池总回收金额的波动程度。

流动性储备账户一定程度缓释了证券的流动性风险。本期证券对优先档证券利息支付设置了流动性储备账户，在尚未发生违约事件、优先档资产支持证券尚未偿付完毕且信托终止之前，必备流动性储备金额为下一个支付日的应付税收、发行费用、相关参与机构报酬（贷款服务机构固定服务报酬除外）、各自可报销的不超过优先支出上限的费用支出、发送权利完善通知所发生的费用、优先档证券利息之总和的 1.0 倍，能够对优先档证券利息和费用的支付提供一定的信用支持，在一定程度上缓释了优先档证券的流动性风险。

本期证券信用触发机制较为完备，抵销/混同风险很低。本期证券设置的抵销风险、混同风险、后备贷款服务机构缺位风险、流动性风险及法律风险的缓释措施能相对降低交易结构风险。

关注

入池贷款为信用卡不良贷款，回收可能性较低。本期证券入池资产为信用卡个人消费类不良贷款，为纯信用不良贷款，无保证担保或抵质押物担保等增信方式，贷款回收过程中只能依靠对借款人催收的回款支付证券本息费及相关费用。中债资信在设定模型参数时已将上述风险因素加以考虑。

基础资产回收会较大程度受到发起机构催收资源、催收政策以及其它内外部因素影响，且催收费较高，存在一定的波动性。本期入池的不良贷款主要由发起机构自催团队以及选聘的外包催收机构负责催收处置，贷款的回收会受到贷款服务机构的内外部催收资源、催收管理政策以及处置过程中实际的司法环境等内外部因素影响，贷款的实际回收率和回收时间均存在一定的不确定性。现阶段，发起机构催收压力增大、催收资源相对紧张，叠加司法诉讼资源有限以及监管强化个人信息保护等外部因素，预期未来回收存在一定的波动。另外，本期证券在回收款中全额扣除相关的催收费，若实际发生的催收费大于预计的催收费，本期证券优先档正常兑付将存在一定风险。中债资信在设定模型参数时已将上述风险因素加以考虑。

实际发行利率存在一定的不确定性，证券兑付存在一定风险。本期证券的基础资产为信用卡个人消费类不良贷款，回收存在较大的不确定性，若实际发行利率大于预计发行利率，本期证券优先档正常兑付将存在一定的风险。中债资信已在现金流模型中进行加压处理。

宏观经济在政策持续发力和新旧动能加速转换的背景下，将保持长期稳中向好的势头，但仍需关注外部环境变化与宏观行业因素对信用风险的影响。2025 年，我国经济顶压前行、向新向优发展，新兴产业对宏观经济的带动作用愈发明显。展望未来，我国经济长期向好的支撑条件和基本趋势没有改变。短期内，综合各方面因素，预计 2026 年宏观经济将在保持量的合理增长的同时，实现经济结构的持续优化与发展质量的有效提升。但是，居民实际可支配收入增速仍相对平缓，当前房地产市场总体稳定，但也有一些城市房地产市场在止跌回稳过程中出现波动，仍需持续关注不良债务人的还款能力和还款意愿的变化，中债资信在模型中已将此风险因素加以考虑。

第十一章 跟踪评级及后续信息披露安排

一、证券跟踪评级安排

（一）中诚信国际跟踪评级安排

根据相关监管规定以及评级委托协议约定，中诚信国际将在评级结果有效期内进行跟踪评级。

中诚信国际将在评级结果有效期内对评级对象风险程度进行全程跟踪监测。发生可能影响评级对象信用水平的重大事项，评级委托方或评级对象应及时通知中诚信国际并提供相关资料，中诚信国际将就有关事项进行必要调查，及时对该事项进行分析，据实确认或调整评级结果，并按照相关规则进行信息披露。

如未能及时提供或拒绝提供跟踪评级所需资料，或者出现监管规定的其他情形，中诚信国际可以终止或者撤销评级。

（二）中债资信跟踪评级安排

中债资信评估有限责任公司将在受评证券信用等级有效期内，对受评证券的信用状况进行持续跟踪监测，对每年仍处于存续期内且优先档资产支持证券本金未偿还完毕的上年底之前发行设立的资产证券化产品，其跟踪评级报告于当年7月31日前出具。

中债资信将持续关注受评证券的信用品质，并尽最大可能收集和了解影响证券信用品质变化的相关信息。在证券有效期内，发行人/发起机构应及时向中债资信提供包括但不限于贷款/资产服务报告、受托机构报告、年度财务报告及影响信托财产信用状况的相关资料。如发生任何可能影响资产支持证券信用等级的重大事件，受托人/贷款服务机构应在知道事件发生后的3个工作日内通知中债资信并向中债资信提供有关资料。如中债资信了解到受评证券发生可能影响信用等级的重大事件，中债资信将就该项要求发起机构、贷款/资产服务机构、受托机构、主承销商等交易参与机构提供相关资料，确定是否要对信用等级进行调整。中债资信在确实无法获得有效评级信息的情况下，可暂时撤销信用等级。

二、证券信息披露安排

本期资产支持证券存续期，受托机构应通过受托机构报告、资产支持证券跟踪评级报告、重大事件报告书、信托事务清算报告和受托机构认为有必要披露的其他报告

的方式进行信息披露，投资者据此了解信托的管理、运用、处分及收支情况：

（一）日常信息披露

1、“受托人”应通过中国货币网、中国债券信息网、与“交易商协会”信息披露服务系统直连模板化披露的“北金所”官方网站及“交易商协会”认可的其他方式进行相关的信息披露。“受托人”应保证信息披露及时、真实、准确和完整，不得有虚假记载、误导性陈述和重大遗漏。

2、“委托人”和接受“受托人”委托提供相关服务的机构应按照《信托合同》和相关合同的约定，及时向“受托人”提供有关信息报告，并保证其向“受托人”所提供信息真实、准确和完整。

3、“委托人”、“受托人”等相关知情人在信息披露前不得泄露拟披露的信息。

4、“受托人”应于每个“期间受托机构报告日”向“登记托管机构”、“同业拆借中心”、“北金所”及其他信息披露平台提供“期间受托机构报告”（格式见《信托合同》附件十），反映当期“资产支持证券”对应的“信托财产”状况和各级别“资产支持证券”对应的本息支付信息。“信托”设立不足两个月的，“受托人”可以不编制“受托机构报告”

5、在每年4月30日前，“受托人”公布经“审计师”审计的上年度的“年度受托机构报告”（格式见《信托合同》附件十），但“信托”设立不足两个月的，“受托人”可以不编制“年度受托机构报告”。为出具审计报告，“审计师”有权查阅“受托人”、“贷款服务机构”、“资金保管机构”的相关账目、文件等与“信托”相关的资料；“受托人”、“贷款服务机构”、“资金保管机构”应予以配合。

6、“受托人”应与“评级机构”就“优先档资产支持证券”跟踪评级的有关安排作出约定，并应于“优先档资产支持证券”存续期限内每年的7月31日前向“资产支持证券持有人”披露上年度的跟踪评级报告。“受托人”应于每个“期间受托机构报告日”向“评级机构”提供“期间受托机构报告”，如发生“特别决议事项”或以下第（二）款所称临时性重大事件时，“受托人”应在知道或应当知道事发后的3个“工作日”内通知“评级机构”。

（二）重大事件信息披露

在发生对“资产支持证券”投资价值具有实质性影响的临时性重大事件时，“受托人”应在知道或者应当知道事件发生后的3个“工作日”内披露相关信息（格式参见《信托

合同》附件十一），并向相关“人民银行”、“国家金融监管总局”和“交易商协会”报告。本款所称临时性重大事件包括但不限于以下情形：

1、发生或预期将发生“受托人”不能按时支付“资产支持证券”本息等影响投资者利益的事项；

2、“受托人”、“贷款服务机构”或“资金保管机构”等为证券化提供服务的机构发生变更；

3、“受托人”、“贷款服务机构”或“资金保管机构”等为证券化提供服务的机构发生影响“资产支持证券”投资价值的违法、违规或违约行为；

4、“资产支持证券”的信用评级发生不利变化；

5、“受托人”、“贷款服务机构”或“资金保管机构”等为证券化提供服务的机构或者“资产”涉及法律纠纷，可能影响“资产支持证券”本息的按时兑付；

6、“受托人”、“发起机构”、“贷款服务机构”或“资金保管机构”等为证券化提供服务的机构的经营情况发生重大变化，或者作出减资、合并、分立、解散、申请破产等决定，可能降低其从事证券化业务水平，对“资产支持证券持有人”的利益造成“重大不利影响”；

7、《信托合同》约定应公告的其他事项；

8、“人民银行”、“国家金融监管总局”等监管机构规定应公告的其他事项；

9、“中国”“法律”规定应公告的其他事项。

（三）其他披露事项

受托人提议召开或资产支持证券持有人自行召集资产支持证券持有人大会时，召集人应当至少提前 30 日在北金所、登记托管机构和同业拆借中心及其他信息披露平台公告资产支持证券持有人大会的召开时间、地点、会议方式、审议事项、议事程序和表决方式等事项，以通知全体资产支持证券持有人相关会议事宜。任何类别的资产支持证券持有人大会均不得对未经公告的审议事项作出决议。

对于资产支持证券持有人大会形成的决议或资产支持证券持有人作出的书面决议，受托人应在资产支持证券持有人大会结束后或者作出书面决议后的 10 个工作日内报人民银行备案，并在北金所、登记托管机构、同业拆借中心及交易商协会指定的其他信

息披露平台予以公告。

（四）基础资产池信息备查方法与途径

本期资产支持证券发行期和存续期内，投资者可前往受托机构以下地点向指定联系人联系查阅相关基础资产池的具体信息：

发行人/受托机构：华能贵诚信托有限公司

查阅地址：贵州省贵阳市观山湖区长岭北路 55 号贵州金融城 1 期商务区 10 号楼
23、24 层

联系人：刘冠男、郑克然、曹地、娄金龙、张一鸣、张浩宇、吴世充

电话号码：0371-87773361

邮政编码：550081

投资者亦可在以下互联网网站通过查阅受托机构披露的公告文件了解基础资产池的相关信息：

中国债券信息网：www.chinabond.com.cn

中国货币网：www.chinamoney.com.cn

北京金融资产交易所官方网站：www.cfae.cn

附件一、资产支持证券本金还款金额计算方式

任何一期（“本期”）的资产支持证券的本金还款金额按照如下方式计算：

本期每百元面值兑付本金额计算时采用去尾法取位到小数点后 4 位，不做四舍五入进位，由此产生的本金还款金额余额部分转存下一期（“转存下期本金还款金额”），与下一期本金还款金额合并后，计算该下一期本金还款金额。以后各期的本金还款金额计算依此类推。

优先档资产支持证券 次级档资产支持证券

本期可分配本金总额¹

本期每百元面值兑付本金额²（单位：
元）

本期兑付本金总额³（单位：元）

转存下期每百元面值本金还款额⁴（单
位：元）

转存下期本金还款金额⁵（单位：元）

说明：

1、本期可分配本金总额：系指本期处置收入净额中用于本金分配的资金（“本期可分配本金金额”）与上期转存金额之和。

2、本期每百元面值兑付本金额的计算：

(a)当某一期的本期可分配本金总额不足以偿付完毕当期级别最高的资产支持证券本金余额时，当期级别最高的资产支持证券的“本期每百元面值兑付本金额”=本期可分配本金总额/该级资产支持证券份数，所得数值取位到小数点后 4 位，不做四舍五入进位；其余级别资产支持证券的“本期每百元面值兑付本金额”为零。

(b)当某一期本期可分配本金总额不仅能偿付完毕当期高级别的某一级或某连续几级资产支持证券本金余额、且仍有资金剩余用于偿付下一级别的资产支持证券（以下简称“最后受偿的级别的资产支持证券”）的本金时，则被偿付完毕的级别较高的资产支持证券的“本期每百元面值兑付本金额”=本期期初该级资产支持证券每百元面值的本金余额；最后受偿的级别的资产支持证券的“本期每百元面值兑付本金额”=（本期可分配本金总额-本期用于偿付较高级别资产支持证券的本金金额）/当期最后受偿的级别的资产支持证券的份数，所得数值取位到小数点后 4 位，不做四舍五入进位；未涉及的其余级别的资产支持证券的“本期每百元面值兑付本金额”为零。

3、某一级别的资产支持证券的“本期兑付本金总额”=该级别资产支持证券的“本期每百元面值兑付本金额”×该级别资产支持证券的份数。

4、转存下期每百元面值本金还款额的计算：

(a)当某一期的本期可分配本金总额不足以偿付完毕当期级别最高的资产支持证券本金余额时，该级别的资产支持证券的“转存下期每百元面值本金还款额”=（本期可分配本金总额-该级资产支持证券的“本期兑付本金总额”）/该级资产支持证券份数，所得数值保留到小数点后 10 位，做四舍五入处理；其余级别的资产支持证券的“转存下期每百元面值本金还款额”为零。

(b)当某一期的本期可分配本金总额不仅能偿付完毕当期高级别的某一级或某连续几级资产支持证券本金余额、且仍有资金剩余用于偿付下一优先级别的资产支持证券（以下简称“最后受偿的级别的资产支持证券”）的本金时，则被偿付完毕的高级别的资产支持证券的“转存下期每百元面值本金还款额”为零；最后受偿的级别的资产支持证券的“转存下期每百元面值本金还款额”=（本期可分配本金总额-本期用于偿付较高级别资产支持证券的本金金额-该最后受偿的级别的资产支持证券的“本期兑付本金总额”）/当期该级资产支持证券份数，所得数值保留到小数点后 10 位，做四舍五入处理；其余未涉及的资产支持证券的“转存下期每百元面值本金还款额”为零。

5、转存下期本金还款金额：

本期的“转存下期本金还款金额”=本期可分配本金总额-∑各级资产支持证券的“本期兑付本金总额”，所取得数值取数到小数点后 4 位。

附件二、释义

（一）相关机构

1. 信托当事人

（1）委托人/发起机构：系指平安银行股份有限公司。

（2）受托人/受托机构：系指华能贵诚信托有限公司，以及任何“《信托合同》”允许的继任机构。

（3）受益人：系指“资产支持证券持有人”，“资产支持证券持有人”包括“优先档资产支持证券持有人”和“次级档资产支持证券持有人”，以及各类别“资产支持证券持有人”的合法继承人和受让人。

（4）资产支持证券持有人：系指任何持有“资产支持证券”的投资者，包括“优先档资产支持证券持有人”和“次级档资产支持证券持有人”，但如其所持有的“资产支持证券”的本息已全部偿付完毕，则该投资者不再属于“资产支持证券持有人”。

（5）优先档资产支持证券持有人：系指“优先档资产支持证券”的持有人。

（6）次级档资产支持证券持有人：系指“次级档资产支持证券”的持有人。

2. 参与机构

（7）发行人/华能信托：系指华能贵诚信托有限公司。

（8）平安银行：系指平安银行股份有限公司。

（9）主承销商：统指“中金公司”、“招商证券”和“中信建投”，除特别指明外，前述任何一方或两方不被单独称为“主承销商”。

（10）牵头主承销商：系指“中金公司”。

（11）簿记管理人：系指“中金公司”。

（12）联席主承销商：系指“招商证券”、“中信建投”。除上下文另有特别说明外，“招商证券”、“中信建投”任何一方不被单独称为“联席主承销商”。

（13）承销团（如有）：系指“主承销商”根据“《承销团协议》”（如有）组建的、包括“主承销商”在内的进行“资产支持证券”（不包括发起机构自持的“资产支持证券”）承销的“承销商”组织。

（14）承销商/承销团成员（如有）：系指根据“《承销团协议》”（如有）负责承销“资产支持证券”（不包括发起机构自持的“资产支持证券”）的一家、多家或所有承销机构。

（15）贷款服务机构：系指作为“《服务合同》”项下的贷款服务机构的“平安银行”，以及“《服务合同》”允许的继任机构（包括根据“《服务合同》”的约定提供“服务”的“后备贷款服务机构”或“替代贷款服务机构”）。

（16）后备贷款服务机构：系指根据“《服务合同》”的约定委任的“后备贷款服务机构”，以及任何“《服务合同》”允许的继任机构。

（17）替代贷款服务机构：系指“受托人”根据“《服务合同》”的约定任命的“替代贷款服务机构”，以及任何“《服务合同》”允许的继任机构。

（18）资金保管机构：系指“上海浦东发展银行股份有限公司重庆分行”或“《资金保管合同》”允许的继任机构。

（19）替代资金保管机构：系指“受托人”根据“《资金保管合同》”的约定任命的替代资金保管机构，以及任何“《资金保管合同》”允许的继任机构。

（20）审计师：系指由“受托人”认可的在“信托”生效后为“信托”提供审计等服务的会计师事务所。

（21）评级机构：系指“中诚信国际”和“中债资信”。除上下文另有特别说明外，“中诚信国际”、“中债资信”任何一方不单独被称为“评级机构”。如果“中诚信国际”或“中债资信”一方暂时无法提供主体长期信用等级时，则以另一方提供的主体长期信用等级为准。

（22）登记托管机构：系指“中央结算公司”。

（23）支付代理机构：系指“中央结算公司”。

（24）中诚信国际：系指中诚信国际信用评级有限责任公司。

（25）中债资信：系指中债资信评估有限责任公司。

（26）中金公司：系指中国国际金融股份有限公司。

（27）招商证券：系指招商证券股份有限公司。

(28) 中信建投：系指中信建投证券股份有限公司。

(29) 浦发银行重庆分行：系指上海浦东发展银行股份有限公司重庆分行。

(30) 法律顾问：系指北京中银律师事务所。

(31) 会计顾问/税务顾问：系指立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

3.相关审批、登记与监管机构

(32) 监管部门：系指“国家金融监管总局”、“人民银行”以及其他行使相关监管职责的政府授权机构中的一方或多方。

(33) 国家金融监管总局：系指国家金融监督管理总局。

(34) 人民银行：系指中国人民银行。

(35) 交易商协会：系指中国银行间市场交易商协会。

(36) 同业拆借中心：系指全国银行间同业拆借中心。

(37) 北金所：系指北京金融资产交易所。

(38) 中央结算公司：系指中央国债登记结算有限责任公司。

(39) 银登中心：系指银行业信贷资产登记流转中心有限公司。

(二) 交易文件

(40) 交易文件：系指“《主定义表》”、“《信托合同》”、“《服务合同》”、“《资金保管合同》”、“《主承销协议》”、“《承销团协议》”（如有）以及其他相关的协议和文件，包括对上述协议和文件的任何有效修改及补充。

(41) 《主定义表》：系指由定义、释义或解释条款所构成的《主定义表》及对《主定义表》的任何修改或补充。

(42) 《信托合同》：系指“委托人”与“受托人”签署的编号为华能信托【2026】信托字第 1721-2 号的《橙益 2026 年第十一期不良资产证券化信托之信托合同》及对该合同的任何修改或补充。

(43) 《服务合同》：系指“受托人”与“贷款服务机构”签署的编号为华能信托【2026】信托字第 1721 号-服务 001 的《橙益 2026 年第十一期不良资产证券化信托服务合同》及对该合同的任何修改或补充。

(44) 《资金保管合同》：系指“受托人”与“资金保管机构”签署的编号为华能信托【2026】信托字第 1721 号-保管 001 的《橙益 2026 年第十一期不良资产证券化信托资金保管合同》及对该合同的任何修改或补充。

(45) 《主承销协议》：系指“发起机构”、“发行人”与“主承销商”签署的编号为华能信托【2026】信托字第 1721 号-承销 001 的《橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券主承销协议》及对该协议的任何修改或补充。

(46) 《承销团协议》（如有）：系指“主承销商”与各“承销商”签署的《橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券承销团协议》（如有）及对该协议的任何修改或补充。

(47) 《债券发行、登记及代理兑付服务协议》：系指“受托人”与“登记托管机构”/“支付代理机构”签署的《债券发行、登记及代理兑付服务协议》及对该协议的任何修改或补充。

(48) 收费文件：统指“受托人”与“委托人”、“登记托管机构”/“支付代理机构”、“评级机构”、“法律顾问”、“会计顾问/税务顾问”、“审计师”及其他为“信托”提供服务的机构签署的、有关报酬和费用支付的合同、协议或其他文件（如有）。

（三）资产池与信托

1. 资产池与资产

(49) 资产：系指由“委托人”为设立“信托”而信托予“受托人”的每一笔“信用卡债权”及其“附属担保权益”（如有）。

(50) 资产池：系指任一时点“资产”的总和。

(51) 资产清单：就“委托人”信托予“受托人”的“资产”而言，系指由“委托人”准备的、截至“初始起算日”的、有关每笔“资产”信息的一览表（该一览表格式见“《信托合同》”【附件一】，可为计算机文档）。

(52) 资产保证：系指“委托人”在“《信托合同》”第【6.4】款中所做的关于“资产池”在“初始起算日”和“信托生效日”（或另行约定的其他时间）的状况的全部陈述和保证。

(53) 合格标准：就每一笔“信用卡债权”及其“附属担保权益”（如有）而言，系指在“初始起算日”和“信托财产交付日”（以下各项对时间另有说明的除外。为避免歧义，若某一笔“资产”在“过渡期”已以现金形式处置回收的，则该笔“资产”视为已符合“合格标准”）：

- 1)“借款人”在申请“信用卡账户”时为“中国”公民或永久居民，且年满 18 周岁；
- 2)相关“信用卡账户”项下的所有应付金额均以“人民币”为币种；
- 3)“资产”均由“借款人”在相关“信用卡账户”项下取现或消费所形成，且在“初始起算日”“借款人”对取现或消费的事实（包括取现或消费金额）无争议；
- 4)根据“平安银行”的贷款风险分类标准，“资产”在“初始起算日”为次级、可疑或损失类；
- 5)“平安银行”已办理相关“信用卡账户”的停卡手续；
- 6)“信用卡账户”及“资产”适用“中国”“法律”；
- 7)同一“信用卡账户”项下“借款人”的全部未偿债务（违约金、“权益定制金”除外）全部入池；
- 8)“平安银行”合法拥有每笔“资产”，且未在“资产”上设定质押或其他权利负担；
- 9)“平安银行”在相关“信用卡账户”项下不享有除债权之外的“抵债资产”；
- 10)“信用卡债权”的全部或部分未被“平安银行”核销；
- 11)“资产”可以进行合法有效的转让，无需取得“借款人”或任何第三方的同意。

(54) 信用卡债权：系指“平安银行”依据“信用卡文件”享有的要求“借款人”偿付“信用卡账户”项下在“初始起算日”二十四时（24:00）存在的全部本金、利息、手续费（如有）、其他应付款项（但不包括违约金、“权益定制金”，下同）以及前述应付款项衍生而来的其他应付款项的债权，且该等债权根据“《信托合同》”被信托予“受托人”。为免疑义，“信用卡债权”不包括在“初始起算日”后由于“借款人”新的取现或消费

而产生的债权。除非另有说明或根据上下文应另作解释，相关“借款人”的“信用卡账户”项下入池的全部应付款项视为一笔“信用卡债权”。每一笔“信用卡债权”的具体信息见“资产清单”。

（55）信用卡账户：系指每笔“信用卡债权”所对应的、“借款人”在“平安银行”开立及持有的信用卡账户，不包括与“信用卡债权”无关的其他账户。

（56）附属担保权益：就每笔“信用卡债权”而言，系指与“信用卡债权”有关的、为“平安银行”的利益而设定的任何担保或其他权益（如有）。

（57）抵债资产：系指“借款人”或第三人提供或转让给“平安银行”或“受托人”用于抵偿全部或部分“信用卡债权”的资产。

（58）权益定制金：系指“平安银行”在“信用卡文件”项下给予“借款人”定制权益而收取的费用。

（59）借款人：就各笔“信用卡债权”而言，系指相关“信用卡账户”的持有人及/或其承继人。

（60）担保人：系指根据担保合同（如有）或同意承担担保责任的承诺函（如有），为“信用卡债权”提供担保的保证人或承诺附属担保权益（如有）的其他义务人。

（61）信用卡文件：系指作为“信用卡债权”产生依据的具有合同效力的文件，包括但不限于“平安银行”的信用卡章程及领用合约、“借款人”申请信用卡的相关文件、“平安银行”核发信用卡的相关文件或记录；如“信用卡债权”中包含分期债权，信用卡文件还应包括“平安银行”相关分期业务规则或条款、“借款人”申请分期和“平安银行”核准分期的相关文件或记录。

（62）账户记录：就一项“资产”而言，系指在“信托生效日”前由“委托人”或其代理人，或在“信托生效日”后由“贷款服务机构”或其代理人，持有或维护的、为支持或担保该等“资产”偿付的或与该等“资产”有关的、为确认和行使“资产”相关权利的、以实物形式或电子形式存在的必要的文档、表单、凭证和其他任何性质的协议，包括但不限于“信用卡文件”、账单、还款记录和凭证、债权催收证明或记录、“平安银行”或其代理人与“借款人”达成的债权确认或重组协议（如有）、以物抵债协议、“平安银行”与代理催收机构签署的相关协议、诉讼/仲裁/执行/破产/刑事侦查等法律程序的相关资

料、“贷款服务机构”为提供“服务”而支出的费用的记录和凭证、“收款期间”的有关记录等。

2. 信托与信托财产

(63) 信托：系指根据“《信托合同》”，由“委托人”和“受托人”设立的橙益 2026 年第十一期不良资产证券化信托。

(64) 信托财产：系指“受托人”因承诺“信托”而在“信托生效日”从“委托人”处取得的“资产”、“处置收入”以及“受托人”因对前述“资产”、“处置收入”等管理、运用、处分或者其他情形而取得的财产的总和，具体以“《信托合同》”约定为准。

(65) 信托资金：系指“信托财产”中表现为货币形式的部分。

(66) 保管资金：系指“信托账户”中的资金。

(67) 处置收入：系指“信托财产”项下已实际回收的任何款项（未扣除“处置费用”），包括但不限于：

(a)“信用卡债权”回收资金，包括“借款人”或第三方代“借款人”偿付的资金，以及行使“附属担保权益”（如有）所回收的资金；

(b)在“借款人”对其债务行使法定抵销权后，“委托人”就被抵销的债务所支付的款项；

(c)“委托人”根据“《信托合同》”支付的任何“赎回价格”；

(d)“委托人”根据“《信托合同》”支付的“清仓回购价格”；

(e)“信托账户”中的资金取得的所有利息及投资收益，包括但不限于该等资金进行“合格投资”所取得的收益；

(f)“受托人”根据“交易文件”的约定清算“信托财产”而取得的回收资金。

(68) 处置收入净额：系指当个“收款期间”产生的“处置收入”扣除“处置费用”（如有）后的部分。

(69) 合格投资：系指“受托人”将“信托账户”内的资金在闲置期间按“《信托合同》”的约定所进行的投资，包括以银行存款方式存放于属于“合格实体”的商业银行或其分行，或低风险、流动性好、变现能力强的国债或政策性金融债。合格投资中相当

于当期分配所需的部分应于下一个“支付日”【前第三个“工作日”上午九点（北京时间9:00）】前到期，且不必就提前提取（如需）支付任何罚款。

（70）不合格资产：系指在“初始起算日”或“信托财产交付日”（或另行约定的其他时间）不符合“《信托合同》”第【6.4】款约定的“资产保证”的“资产”。

（71）逾期：就某笔“信用卡债权”而言，系指已出账单部分（“平安银行”根据其标准程序予以减免的款项除外），超过下一个账单日仍未足额偿还最低还款额。

（72）赎回：系指“信托”设立后，“委托人”根据“《信托合同》”的约定回购“不合格资产”。

（73）赎回价格：系指“委托人”根据“《信托合同》”的约定“赎回”相应“不合格资产”的价格，即截至“赎回起算日”零时（00:00）该笔“不合格资产”的“未偿本金余额”*初始折扣率。其中，初始折扣率=全部“资产支持证券募集资金”/“初始起算日资产池本金余额”。

（74）清仓回购：系指“委托人”根据“《信托合同》”的约定回购届时剩余的全部“资产池”。

（75）清仓回购价格：系指“委托人”根据“《信托合同》”的约定进行“清仓回购”的“资产池”的公允价值。每笔“资产”的公允价值为“信用卡债权”在“回购起算日”零时（00:00）的“未偿本金余额”*（1-预测损失率）。其中，预测损失率与该笔“信用卡债权”所处的延滞阶段（n）将转变为逾期5期及以上状态的概率有关，具体而言：

（a）当该笔“信用卡债权”逾期5期或以上（ $n \geq 5$ ），则预测损失率=1，即相关债权未来回收概率为0；

（b）当 $0 < n < 5$ ，预测损失率= $A_n * A_{n+1} * A_{n+2} * A_{n+3} \dots * A_4$ ， A_n 系逾期n期的债权迁徙到n+1期的平均滚动率，平均滚动率将参考“回购起算日”前12个月“平安银行”信用卡中心同类债权的实际迁徙滚动率；

（c）当该笔“信用卡债权”未逾期（ $n=0$ ），则预测损失率=0，即相关债权未来回收概率为100%。

3.信托受益权和资产支持证券

（76）信托利益：系指“信托财产”扣除与“信托”相关的应由“信托财产”承担的全部税收、费用和报酬后属于“资产支持证券持有人”享有的利益。

（77）信托受益权：系指“资产支持证券持有人”按照“《信托合同》”获得相应“信托利益”的权利。“信托受益权”包括“优先级信托受益权”和“次级信托受益权”。

（78）优先级信托受益权：系指由“优先档资产支持证券”所代表的优先于“次级信托受益权”从“信托”获得分配的权利。

（79）次级信托受益权：系指由“次级档资产支持证券”所代表的劣后于“优先级信托受益权”从“信托”获得分配的权利。

（80）资产支持证券：系指“发行人”依据“《信托合同》”和“《发行说明书》”向投资者发行的一种资产受益证券，是证明“资产支持证券持有人”享有本“信托”项下相应“信托受益权”的权利凭证。“资产支持证券”包括“优先档资产支持证券”和“次级档资产支持证券”。

（81）优先档资产支持证券：系指代表“优先级信托受益权”的“资产支持证券”。

（82）次级档资产支持证券：系指代表“次级信托受益权”的“资产支持证券”。

4.信托账户

（83）信托账户：系指“受托人”专门在“资金保管机构”为“信托”而开立的独立人民币银行结算账户，具体账户信息以“受托人”向相关主体出具的通知函记载的信息为准。“信托账户”下设“信托收款账户”、“信托付款账户”和“信托（流动性）储备账户”。

（84）信托收款账户：系指“信托账户”下设的一级分账户，用于接收“处置收入净额”。

（85）信托付款账户：系指“信托账户”下设的一级分账户，用于分配“处置收入净额”。

（86）信托（流动性）储备账户：系指“信托账户”下设的一级分账户，用于存放“必备流动性储备金额”。

（87）信托分配（税收）账户：系指“信托付款账户”中的一个分账户，该账户中的余额将用于支付“信托”税赋的资金。

(88) 信托分配（费用和开支）账户：系指“信托付款账户”中的一个分账户，该账户中的余额将用于支付“信托”费用和开支。

(89) 信托分配（证券）账户：系指“信托付款账户”中的一个分账户，该账户中的余额将用于支付“资产支持证券”的到期本息金额。

（四）日期、期间与报告

1. 日期类

(90) 初始起算日：系指“资产池”的封池日，即 2026 年 6 月 26 日二十四时（24:00）。

(91) 簿记建档日：系指“发行人”在银行间债券市场以“簿记建档”方式发行“资产支持证券”的日期，具体以“发行文件”所载日期为准。

(92) 缴款截止日：系指各“承销团成员”（如有）将各自所获配售额度对应的募集款项全额划至“簿记管理人”指定的银行账户的截止日期，具体日期以“发行文件”所载日期为准。

(93) 信托财产交付日：系指“委托人”将“信托财产”交付给“受托人”之日，“信托财产交付日”为“缴款截止日”后第【1】个“工作日”，具体以“发行文件”所载的日期为准。

(94) 信托生效日：系指“《信托合同》”第【3】条约定的条件均满足时“信托”设立并生效之日。在本“信托”中，“信托生效日”与“信托财产交付日”为同一日，具体以“发行文件”所载日期为准。

(95) 计算日：系指每年【3】月、【6】月、【9】月、【12】月的最后一日。其中，第一个“计算日”为“信托生效日”所在自然月的最后一日，最后一个“计算日”为“信托终止日”。特别地，在“优先档资产支持证券”的本金和利息全部偿付完毕后，“贷款服务机构”与“受托人”有权共同协商将“计算日”改为每个自然月的最后一日；“贷款服务机构”预计足以偿付“次级档资产支持证券”的本金，且满足“《信托合同》”第【13.1】款约定的全部条件的，则“受托人”有权按照《信托合同》相关约定将下一个及后续“计算日”提前至其与“贷款服务机构”共同确认的日期。

(96) 处置收入转付日：“处置收入转付日”按照如下规则确定：

(a)当“中诚信国际”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级高于或等于【AA】级、且“中债资信”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级高于或等于【AA+】级且未发生“权利完善事件”时，“处置收入转付日”为不晚于每个“计算日”后的第【6】个“工作日”的任一“工作日”；

(b)当“中诚信国际”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级低于【AA】级或“中债资信”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级低于【AA+】级，或发生“权利完善事件”时，“处置收入转付日”为不晚于每个自然月最后一日后的第【3】个“工作日”的任一“工作日”；

(c)如“受托人”在“优先档资产支持证券”的本金和利息全部偿付完毕后将“计算日”提前的，“处置收入转付日”为不晚于“计算日”后第【6】个“工作日”的任一“工作日”；

(d)“信托终止日”后，“处置收入转付日”为“信托终止日”后【3】个“工作日”内的任一“工作日”；在“信托终止日”后，“贷款服务机构”还收到“处置收入”的，则“处置收入转付日”为“信托终止日”后每个自然月结束后的第【3】个“工作日”，但所有“处置收入”的转付应不晚于最后一个“支付日”前第【5】个“工作日”。

如果任一“评级机构”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级在某一“处置收入转付期间”内发生变化且因此需要改变“处置收入转付日”时，自该“处置收入转付期间”届满之日起，相关“处置收入转付日”按照前述规则进行相应的改变。“处置收入转付日”发生上述改变之后，即使“贷款服务机构”的主体长期信用等级重新提高，“处置收入转付日”的频率也不再恢复。

(97) 期间贷款服务机构报告日：系指不晚于每个“期间受托机构报告日”的前【1】个“工作日”的任一“工作日”。

(98) 期间资金保管机构报告日：系指不晚于每个“计算日”后的第【7】个“工作日”的任一“工作日”。

(99) 信托分配日：系指每个“支付日”前的第【5】个“工作日”。

(100) 期间受托机构报告日：系指每个“支付日”前的第【5】个“工作日”。

(101) 计息日：系指每个“计算日”下一个月的第【26】日（第一个计息日为第一个“计算日”下一个月的第26日）。如“受托人”和“贷款服务机构”在“优先档资产支持证

券”的本金和利息全部偿付完毕后将“计算日”提前的，则“计息日”为“受托人”与“贷款服务机构”协商确定的“支付日”。每一类别“资产支持证券”的最后一个“计息日”为该类别“资产支持证券”的本金支付完毕之日，但如果因为某类别“资产支持证券”的最后一个“计息日”为非“工作日”导致“支付日”需要顺延至该“计息日”后的第一个“工作日”的，则最后一个“计息日”不顺延。

（102）支付日：系指每个“计算日”下一个月的第【26】日（第一个支付日应为第一个“计算日”下一个月的第 26 日）及每一类别“资产支持证券”的“预期到期日”，但如果该日不是“工作日”，则为该日后的第一个“工作日”。如“受托人”在“优先档资产支持证券”的本金和利息全部偿付完毕后将“计算日”提前的，则“支付日”为“受托人”与“贷款服务机构”协商确定的日期。最后一个“支付日”为“信托财产”清算完毕后【10】个“工作日”内的任一“工作日”。

（103）赎回起算日：就“《信托合同》”约定的“不合格资产”的“赎回”而言，“赎回起算日”系指“受托人”和“委托人”依据“《信托合同》”第【4】条确定的基准日期，该日期不应晚于“受托人”提出“赎回”相应“不合格资产”要求所在“收款期间”的最后一日；但如果“受托人”在首个“收款期间”结束前要求“委托人”“赎回”“不合格资产”，则“赎回起算日”为“初始起算日”或“委托人”和“受托人”共同确定的日期。

（104）清仓回购起算日：系指“委托人”向“受托人”发出“清仓回购”通知的“收款期间”的第一日或“委托人”和“受托人”另行商定的日期。

（105）资金保管机构结息日：系指“资金保管机构”按季进行结息之日，即每年【3】、【6】、【9】、【12】月的【20】日。

（106）预期到期日：对“优先档资产支持证券”而言，系指【2028】年【10】月【26】日；对“次级档资产支持证券”而言，系指【2029】年【7】月【26】日。

（107）法定到期日：系指“资产支持证券”的法定最终到期日，即【2031】年【7】月【26】日。

（108）信托终止日：系指“《信托合同》”第【14.1】款约定的任一情形发生之日。

（109）工作日：系指商业银行的对公业务正常营业日（不包括“中国”的法定公休日和节假日）。

(110) 日/天: 如未特别说明为“工作日”, 均指自然日(但“中国”“法律”另有规定的除外)。

2. 期间类

(111) 信托期限: 系指自“信托生效日”(含该日)起至“信托终止日”(不含该日)止的期间。

(112) 过渡期: 系指自“初始起算日”(不含该日)至“信托生效日”(不含该日)的期间。

(113) 收款期间: 系指自一个“计算日”(不含该日)起至下一个“计算日”(含该日)之间的期间, 其中第一个“收款期间”系指“初始起算日”(不含该日)至第一个“计算日”(含该日)的期间。

(114) 处置收入转付期间: 系指按照如下规则确定的期间:

(a)当“中诚信国际”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级高于或等于【AA】级、且“中债资信”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级高于或等于【AA+】级且未发生“权利完善事件”时, “处置收入转付期间”系指一个“计算日”(不含该日)至下一个“计算日”(含该日)之间的期间, 其中第一个“处置收入转付期间”自“初始起算日”(不含该日)起至第一个“计算日”(含该日)结束;

(b)当“中诚信国际”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级低于【AA】级或“中债资信”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级低于【AA+】级或发生“权利完善事件”时, “处置收入转付期间”系指一个自然月的最后一日(不含该日)至下一个自然月最后一日(含该日)之间的期间;

(c)当“处置收入转付日”适用其定义的第(c)至(d)项时, 各笔“资产”以其转付“处置收入”的前一“处置收入转付日”(含该日)到当个“处置收入转付日”(不含该日)的期间作为“处置收入转付期间”。

如果任一“评级机构”给予“贷款服务机构”的主体长期信用等级在某一“处置收入转付期间”内发生变化且因此需要改变相关“处置收入转付期间”时, 自该“处置收入转付期间”届满之日起, 相关“处置收入转付期间”按照前述规则进行相应的改变。“处置收

入转付期间”发生上述改变之后，即使“贷款服务机构”的主体长期信用等级重新提高，“处置收入转付期间”的频率也不再恢复。

（115）计息期间：系指自一个“计息日”（含该日）至下一个“计息日”（不含该日）之间的期间。其中第一个“计息期间”系指“信托生效日”（含该日）至第一个“计息日”（不含该日）的期间。

3.报告

（116）贷款服务机构报告：系指“期间贷款服务机构报告”和“年度贷款服务机构报告”的合称。

（117）期间贷款服务机构报告：系指由“贷款服务机构”于“期间贷款服务机构报告日”根据“《服务合同》”【附件二】所约定的格式准备的期间报告。

（118）年度贷款服务机构报告：系指由“贷款服务机构”于每年【3月31日】之前根据“《服务合同》”【附件二】所约定的格式准备的年度报告。

（119）资金保管机构报告：系指“期间资金保管机构报告”和“年度资金保管机构报告”的合称。

（120）期间资金保管机构报告：系指“资金保管机构”于“期间资金保管机构报告日”根据“《资金保管合同》”【附件三】的格式准备的期间报告。

（121）年度资金保管机构报告：系指“资金保管机构”于每年【3月31日】之前根据“《资金保管合同》”【附件四】的格式准备的年度报告。

（122）受托机构报告：系指“期间受托机构报告”和“年度受托机构报告”的合称。

（123）期间受托机构报告：系指“受托人”于“期间受托机构报告日”根据“《信托合同》”【附件十】的格式准备的期间报告。

（124）年度受托机构报告：系指“受托人”于每年【4月30日】之前根据“《信托合同》”【附件十】的格式准备的年度报告。

（125）执行商定程序报告：系指“审计师”按照与“受托人”商定程序针对“贷款服务机构报告”出具的报告。

(126) 分配指令：系指“受托人”向“资金保管机构”发出的要求其在“信托账户”进行会计记账及相应分配的指令。

(127) 划款指令：系指“受托人”向“资金保管机构”发出的要求其划付“信托账户”内的资金的指令。

(五) 重大事件与指标

1. 项目涉及的重大事件

(128) 违约事件：系指以下任一事件：

(a)(i)“信托财产”在“支付日”后【5】个“工作日”内（或在“资产支持证券持有人大会”允许的宽限期内）不能足额支付当时存在的“优先档资产支持证券”应付未付利息的，或(ii)“优先档资产支持证券”的本金和利息未能在“法定到期日”后【10】个“工作日”内得到支付；

(b)“受托人”发生“丧失清偿能力事件”或者无法履行其在“交易文件”下的义务，且未能根据“交易文件”为“信托”指派另一个受托机构；

(c)“受托人”违反其在“《信托合同》”或其为一方的其他“交易文件”项下的任何重要义务、条件或条款（对“资产支持证券”支付本金或利息的义务除外），且“资产支持证券持有人大会”合理地认为该等违约(i)无法补救，或(ii)虽然可以补救，但在该等违约发生后【30】日内未能得到补救，或(iii)虽然可以根据“交易文件”的约定以替换“受托人”的方式进行补救，但未能在违约发生后【90】日内替换“受托人”；

(d)“资产支持证券持有人大会”合理地认为“受托人”在“《信托合同》”或其作为一方的其他“交易文件”中所做的任何陈述和保证，在做出时或经证实在做出时便有重大不实或误导成分，并且“资产支持证券持有人大会”合理地认为该等违约(i)无法补救，或(ii)虽然可以补救，但在该等违约发生后【30】日内未能补救，或(iii)虽然可以根据“交易文件”的约定以替换“受托人”的方式进行补救，但未能在违约发生后【90】日内替换“受托人”。

以上(a)项所列的任一事件发生时，“违约事件”视为已在该事件发生之日发生。发生以上(b)项至(d)项所列的任何一起事件时，“资产支持证券持有人大会”应决定是否宣

布发生“违约事件”，并以书面通知的方式告知“受托人”、“贷款服务机构”、“资金保管机构”、“登记托管机构”、“支付代理机构”和“评级机构”。

(129) 权利完善事件：系指以下任一事件：

(a)发生除“权利完善事件”(c)项以外的其他任一“贷款服务机构解任事件”，导致“平安银行”作为“贷款服务机构”被解任；

(b)“委托人”不具备任一“必备评级等级”；

(c)“委托人”发生任何一起“丧失清偿能力事件”。

(130) 受托人解任事件：系指以下任一事件：

(a)“受托人”违反“信托”目的处分“信托财产”或者管理、处分“信托财产”有重大过失的，违背其在“《信托合同》”项下的职责，“资产支持证券持有人大会”决议解任“受托人”的；

(b)“受托人”未能根据“《信托合同》”或其他“交易文件”的要求进行付款、转账或存款，并由此导致“资产支持证券持有人”不能获得当期“信托利益”分配时（除非上述违约行为是由于与“受托人”无关的、其他“交易文件”签署方或第三方的欺诈、违约、故意不当行为或疏忽所致）；

(c)“受托人”未能实质性遵守或履行“《信托合同》”或其他“交易文件”中约定的有关“受托人”的承诺或义务；

(d)“受托人”实质性地违反其在“《信托合同》”或其他“交易文件”中所作的陈述和保证；

(e)“受托人”被依法取消“受托人”资格或者被依法解散、被依法撤销或者被依法宣告破产，导致不能继续履行“受托人”的职责；

(f)“受托人”不再符合“受托人合格标准”；

(g)“受托人”发生任一“丧失清偿能力事件”；

(h)因欺诈、违约、故意不当行为或疏忽被“资产支持证券持有人大会”解任。

(131) 贷款服务机构解任事件：系指以下任一事件：

(a)“贷款服务机构”未能于“处置收入转付日”根据“《服务合同》”按时付款（除非由于“贷款服务机构”不能控制的技术故障、计算机故障或电汇支付系统故障导致未能及时付款，如此则“处置收入转付日”顺延），且在“处置收入转付日”或顺延后的【5】个“工作日”内仍未付款；

(b)“贷款服务机构”停止经营或明确表示停止经营信用卡业务；

(c)发生与“贷款服务机构”有关的“丧失清偿能力事件”；

(d)“贷款服务机构”未能保持履行“《服务合同》”项下实质性义务所需的资格、许可、批准、授权和/或同意，或上述资格、许可、批准、授权和/或同意被中止、收回或撤销；

(e)“贷款服务机构”未能按时提供相关“期间贷款服务机构报告”或相关会计年度的“年度贷款服务机构报告”（除非由于“贷款服务机构”不能控制的技术故障、计算机故障或电汇支付系统故障导致未能及时提供，如此则“贷款服务机构”提供“期间贷款服务机构报告”或“年度贷款服务机构报告”的日期延后），且在其应当提供报告的最晚日期或顺延后的【5】个“工作日”内仍未提交；

(f)“贷款服务机构”严重违反：(i)除付款义务和提供报告义务以外的其它义务；(ii)“贷款服务机构”在“交易文件”中所做的任何陈述和保证，且在“贷款服务机构”实际得知（不管是否收到“受托人”的通知）该等违约行为后，该行为仍持续超过【30】个“工作日”，以致对“资产池”的回收产生“重大不利影响”；

(g)“资产支持证券持有人大会”合理认为已经发生与“贷款服务机构”有关的“重大不利变化”；

(h)仅在“平安银行”为“贷款服务机构”时，“贷款服务机构”在“信托生效日”后【90】日内，未能按照“《服务合同》”的约定对所有“账户记录”原件以及与上述“账户记录”相关的所有文件按“《服务合同》”的约定进行保管；

(i)在将“执行商定程序报告”的结果书面通知“贷款服务机构”后的【90】日内，“受托人”合理地认为：(i)“执行商定程序报告”表明“贷款服务机构”已经实质性违反其在任何“交易文件”中所做的陈述或保证；或(ii)上述审阅结果不令人满意，“受托人”应立即通知“贷款服务机构”。“贷款服务机构”在接到该通知后【5】个“工作日”内应向“受托人”书面出具回复意见。如果“受托人”对“贷款服务机构”的书面回复意见仍不满意，则“受

托人”将上述相关事项提交“资产支持证券持有人大会”决议，且“资产支持证券持有人大会”合理认为已经发生“重大不利影响”。

(132) 资金保管机构解任事件：系指以下任一事件：

(a)“资金保管机构”丧失担任信贷资产证券化交易中的资金保管机构的法定条件；

(b)除“《资金保管合同》”另有约定以外，“资金保管机构”没有根据“《资金保管合同》”的约定，按照“受托人”的指令转付“信托账户”中的资金，且经“受托人”书面通知后【5】个“工作日”内，仍未纠正的；

(c)“资金保管机构”实质性地违反了其在“《资金保管合同》”项下除资金拨付之外的任何其他义务，且该等违约行为自发生之日起持续超过【15】个“工作日”；

(d)“资金保管机构”在“《资金保管合同》”或其提交的其他文件中所作的任何陈述、证明或保证，被证明在做出时在任何重要方面是虚假或错误的；

(e)“资金保管机构”丧失任一“必备评级等级”；

(f)发生与“资金保管机构”有关的“丧失清偿能力事件”。

(133) 权利完善通知：系指为完善“受托机构”在“资产”中的全部或部分权益而向“借款人”、“担保人”（如有）递交的通知。该通知须采用“《信托合同》”【附件三】所约定的格式或其他届时应适用的“法律”所认可的格式。

(134) 丧失清偿能力事件：就“委托人”、“受托人”、“贷款服务机构”、“后备贷款服务机构”及“资金保管机构”而言，系指以下任一事件：

(a)经国务院金融监督管理机构（如“国家金融监管总局”，下同）同意，上述机构向人民法院提交破产申请，或国务院金融监督管理机构向人民法院提出对上述机构进行重整或破产清算的申请；

(b)其债权人向人民法院申请宣布上述机构破产且该等申请未在【120】个“工作日”内被驳回或撤诉；

(c)上述机构因分立、合并或出现公司章程规定的解散事由，向国务院金融监督管理机构申请解散；

(d)国务院金融监督管理机构根据《金融机构撤销条例》规定责令上述机构解散；

(e)国务院金融监督管理机构公告将上述机构接管;

(f)上述机构不能或宣布不能按期偿付债务, 或根据应适用的“中国”“法律”被视为不能按期偿付债务;

(g)上述机构停止或在较大程度上可能停止或存在停止继续经营其主营业务的倾向。

(135) 重大不利变化: 系指任何自然人、合伙企业、有限责任公司、股份有限公司、信托(包括商业信托)、非公司制团体、合资企业、企业法人、政府实体或其他任何实体的法律地位、财务状况、资产或业务前景的不利变化, 这些变化对其履行“交易文件”项下义务的能力产生“重大不利影响”。

(136) 重大不利影响: 系指根据“受托人”或“资产支持证券持有人大会”的合理判断, 可能发生的包括但不限于对以下一项或多项情况产生重大不利影响的事件、情况、监管行为、制裁或罚款: (a)“资产”的可回收性; (b)“委托人”或“贷款服务机构”的业务、财务、财产或其他状况, 或(c)“委托人”、“受托人”、“贷款服务机构”、“资金保管机构”、“登记托管机构”、“支付代理机构”履行其在“交易文件”下各自义务的能力; (d)“资产支持证券持有人”的权益; (e)“信托”或“信托财产”。

2.项目涉及的与指标有关的定义

(137) 受托人合格标准: 系指符合以下要求的信托公司:

(a)具有相关“监管部门”颁发的金融许可证;

(b)经相关“监管部门”批准具有特定目的信托受托机构资格;

(c)相关“监管部门”规定的其他条件;

(d)经“资产支持证券持有人大会”认可(初始“受托人”除外)。

(138) 合格实体: 就任一“评级机构”而言, 系指主体长期信用等级高于或等于【AA】级的金融机构。

(139) 必备评级等级: 系指“中诚信国际”给予的主体长期信用等级高于或等于【AA】级且“中债资信”给予的主体长期信用等级高于或等于【AAori】级。

(140) 优先支出上限：系指根据“《信托合同》”的约定，在各“信托分配日”可以优先于“优先档资产支持证券”本息进行支付的“费用支出”的限额，即人民币【50】万元。

(141) 必备流动性储备金额：系指“信托（流动性）储备账户”中存放的流动性储备金的必备金额。具体而言，在尚未发生“违约事件”、“优先档资产支持证券”尚未偿付完毕且“信托”终止之前，就每一个“支付日”而言，“必备流动性储备金额”为下一期按照“《信托合同》”【第11.5款第(a)至(d)项】预计所有应付金额（其中涉及各方的“费用支出”以“优先支出上限”数额为限）之总和的【1.0】倍。发生“违约事件”或“信托”终止后，或“优先档资产支持证券”偿付完毕或“信托”终止后，“必备流动性储备金额”为0。

(142) 初始起算日资产池本金余额：系指“资产池”中全部“信用卡债权”的“初始起算日本金余额”之和。

(143) 初始起算日资产池本息余额：系指“资产池”中全部“信用卡债权”的“初始起算日本息余额”之和。

(144) 初始起算日本金余额：系指每笔“信用卡债权”截至“初始起算日”二十四时（24:00）的“未偿本金余额”。

(145) 初始起算日本息余额：系指每笔“信用卡债权”截至“初始起算日”二十四时（24:00）的“未偿本息余额”。

(146) 未偿本金余额：就某一日期相对于每一笔“信用卡债权”而言，系指 A-B：A 指其“初始起算日”本金余额；B 指自“初始起算日”之后起至该日之前，有关该笔“信用卡债权”的所有已经偿还的本金。就某一日期相对于各级“资产支持证券”而言，系指 A-B：A 指“信托生效日”该档“资产支持证券”的本金余额；B 指自“信托生效日”之后起至该日之前，有关该档“资产支持证券”的所有已经偿还的本金。

(147) 未偿本息余额：就某一日期相对于每一笔“信用卡债权”而言，系指 A-B-C：A 指该“信用卡债权”在“初始起算日”的本金与息费（违约金、“权益定制金”除外）的余额；B 指自“初始起算日”（不含该日）起至该日（不含该日）之前，有关该笔“信用卡债权”的所有已经偿还的本金与息费（违约金、“权益定制金”除外）；C 指自“初始起算日”（不含该日）起至该日（不含该日）之前，“贷款服务机构”同意减免款项的金额。

(148) 次级档资产支持证券预期资金成本：系指本“信托”项下根据“《信托合同》”约定的时间和顺序向“次级档资产支持证券持有人”分配的一定金额的资金，具体金额确定计算公式如下：“次级档资产支持证券预期资金成本”= $\sum_{i=1}^n$ 第 i 日“次级档资产支持证券”“未偿本金余额”×【9】%÷365；其中，i 为不小于 1（含 1）且小于 n（不含 n）的自然数，n 的最大值取“信托生效日”（含该日）起至“次级档资产支持证券”“未偿本金余额”为零的当日（不含该日）止的实际天数。

（六）发行资产支持证券所涉及的定义

(149) 资产支持证券募集资金：系指截至“缴款截止日”，“发行人”通过发行“资产支持证券”（不包括“委托人”自持的“资产支持证券”）而募集的资金总和。

(150) 发行收入缴款账户：系指“发行人”指定的用于接收“资产支持证券募集资金”的银行账户。

(151) 发行文件：系指在“资产支持证券”发行过程中必需的文件、材料及其所有修改和补充（包括但不限于“《发行说明书》”、“《发行办法》”、“《发行公告》”等）。

(152) 《发行说明书》：系指“发行人”为发行“资产支持证券”并向投资者披露“资产支持证券”发行相关信息而按照相关“监管部门”的要求专门撰写并制作的《橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券发行说明书》及其修订或补充。

(153) 《发行办法》：系指“发行人”根据有关“中国”“法律”为发行本期“资产支持证券”而制定的《橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券发行办法》及其修订或补充。

(154) 《发行公告》：系指“发行人”根据有关“中国”“法律”为发行本期“资产支持证券”而制定的《橙益 2026 年第十一期不良资产支持证券发行公告》及其修订或补充。

(155) 承销报酬：系指根据“《主承销协议》”约定，“主承销商”提供“资产支持证券”（不含“发起机构”自持的“资产支持证券”）的承销服务而获取的对价。承销报酬包含“主承销商”主承销费以及“主承销商”向“承销团”（如有）各成员支付的承销佣金。

(156) 发行费用：包括为“资产支持证券”发行之目的发生的“承销报酬”、“法律顾问”和“会计顾问/税务顾问”进行尽职调查以及出具专业意见所应付的报酬、“评级机构”提供初始评级服务的报酬、发行登记服务费、发行信息披露费（如有）及其他费用

（如有）。前述所有“发行费用”均由“信托财产”承担，“受托人”及“委托人”以自有资金先行垫付的，有权从“信托财产”中扣收。

（157）簿记建档：系指由“发起机构”、“发行人”与“主承销商”确定“资产支持证券”的发行利率区间或发行价格，投资者通过“主承销商”或“承销商”向“簿记管理人”发出《申购要约》，“簿记管理人”负责记录《申购要约》，最终由“发起机构”、“发行人”与“主承销商”根据申购情况确定发行利率或发行价格的过程。

（七）与信托有关的费用

（158）处置费用：就全部“资产”而言，系指与“资产处置”有关的所有税收、费用和开支，包括但不限于“贷款服务机构”或“受托人”对“借款人”、“担保人”（如有）以及其他第三方提起诉讼或仲裁以及申请强制执行“资产”，通过参加破产程序回收“资产”，或通过诉讼、仲裁以外的其他方式（包括但不限于向公安机关报案、委托第三方催收以及与“借款人”协商）处置“资产”时合理发生的所有成本、费用和税收（但须提供合理证据），包括但不限于委托第三方催收发生的外包费用（如有）、律师费、评估费、拍卖费、公告费、诉讼费、执行费、差旅费等。

“处置费用”由“贷款服务机构”先行垫付，并由“贷款服务机构”按照《服务合同》的约定直接从收到的“处置收入”中直接扣除。为避免疑义，扣除的“处置费用”不收取任何利息。

（159）费用支出：就各相关主体而言，系指该方发生的与“信托”相关的实际支出和费用，包括该方作为当事人与其他本次交易相关主体之间发生的与本次证券化交易相关的诉讼或仲裁而发生的合理律师费、诉讼费、仲裁费和执行费（扣除按照法院判决或仲裁裁决应当由对方承担的律师费、诉讼费、仲裁费和执行费）以及该方为管理“信托财产”或为“信托”提供服务所支出的根据“交易文件”的约定由“信托财产”承担的必要费用，但不包括：(a)该方因过失、故意的不当行为、违约或欺诈情况下按法院判决或仲裁裁决须由其自身承担的律师费、诉讼费、仲裁费和执行费，以及(b)该方提供服务应获取的报酬。

其中，就“受托人”而言，除上述费用和支出外，该等实际费用和支出还包括相关级别“资产支持证券”的上市流通费用（如有）、“信托”设立时及设立后的信息披露费用、资金汇划费（如有）、召集“资产支持证券持有人大会”发生的费用、发送“贷款服

务机构解任通知”的费用、“后备贷款服务机构”或“替代贷款服务机构”接收服务发生的费用、年度审计询证的费用、因“清仓回购”产生的资产评估费（如有）等费用（不包括根据“《信托合同》”第【13】条约定由“委托人”承担的费用）、“受托人”管理或处置“信托财产”所发生的费用等；就“贷款服务机构”而言，除上述费用和支出外，该等实际费用和支出还包括“贷款服务机构”向“信托账户”转付资金所产生的资金汇划费（如有）等，但不包括“处置费用”；就“资金保管机构”而言，除上述费用和支出外，该等实际费用和支出还包括资金汇划费、账户管理费、网银年费等银行手续费。

（160）固定服务报酬：系指“贷款服务机构”按“交易文件”的约定为“资产池”提供资产管理处置服务而收取的服务报酬。“固定服务报酬”的具体计算和支付方式由“受托人”与“贷款服务机构”签署的“《服务合同》”进行约定。

（161）浮动服务报酬：系指按“《信托合同》”约定的现金流分配顺序支付完毕“次级档资产支持证券预期资金成本”后剩余金额的【90】%的资金，作为“贷款服务机构”的超额浮动报酬。

（162）信托费用：系指从“信托账户”中支付的与管理“信托”相关的所有费用和其他支出，包括为“信托”提供服务的各方的服务报酬和“费用支出”，以及“交易文件”中约定的由各方垫付并由“信托账户”资金予以偿付的费用和支出。

（163）资产处置：系指包括但不限于：(1)通过与“借款人”达成削债协议或庭内、庭外和解进行债务重组；(2)通过出售一项或一批“资产”进行债权转让；(3)“借款人”主动签署抵债协议或通过法院诉讼程序实现以物抵债或执行财产后，再对“抵债资产”或执行财产进行变现；或(4)经“受托人”批准的旨在将“资产”变现的任何其他行为。

（八）资产支持证券持有人大会

（164）资产支持证券持有人大会：系指按照“《信托合同》”的约定召集并召开的“资产支持证券持有人”的会议。

（165）全体决议事项：对每一类别的“资产支持证券持有人”组成的“资产支持证券持有人大会”而言，系指必须经单独或合计持有本类别“资产支持证券”表决权总数【100】%的“资产支持证券持有人”出席，且经出席的本类别的全体“资产支持证券持有人”同意。

（166）特别决议事项：对每一类别的“资产支持证券持有人”组成的“资产支持证券持有人大会”而言，系指必须经单独或合计持有本类别“资产支持证券”表决权总数【75】%以上的“资产支持证券持有人”出席，且经出席的“资产支持证券持有人”表决权总数的【75】%以上同意方可通过的事项。

（167）一般决议事项：对每一类别的“资产支持证券持有人”组成的“资产支持证券持有人大会”而言，系指必须经单独或合计持有本类别“资产支持证券”表决权总数【50】%以上的“资产支持证券持有人”出席，且经出席的“资产支持证券持有人”表决权总数的【50】%以上同意方可通过的事项。

（九）关于贷款服务的定义

（168）贷款服务手册：系指“贷款服务机构”不时制定和修改的适用于同类自有贷款的内部政策、规则和程序，除“法律”另有规定或“《服务合同》”另有约定外，“贷款服务机构”将根据其规定为“资产池”提供“服务”。

（169）服务：系指“《服务合同》”【附件一】中约定的由“贷款服务机构”根据“《服务合同》”提供的特定服务。

（170）后备服务：系指“《服务合同》”【附件三】中约定的将由“后备贷款服务机构”按照“《服务合同》”提供的特定服务。

（171）服务机构解任通知：系指根据“《服务合同》”的约定解任“贷款服务机构”后，由“受托人”、“后备贷款服务机构”或“替代贷款服务机构”向每个“借款人”、“担保人”（如有）发送的通知，其格式须遵循“《服务合同》”【附件四】。

（172）贷款服务移交方案：系指“贷款服务机构”和“后备贷款服务机构”或“替代贷款服务机构”制作的、“贷款服务机构”根据“《服务合同》”将“服务”转移至“后备贷款服务机构”或“替代贷款服务机构”（如有）的方案，其形式和实质均须“贷款服务机构”和“受托人”认可。

（173）数据文件夹：系指在“受托人”委任“后备贷款服务机构”之后，由“贷款服务机构”根据“《服务合同》”的约定以及“《服务合同》”【附件五】的格式整理并递交给“受托人”和“后备贷款服务机构”的“资产”信息数据文档，该文档以为“资产”提供“服务”为目的。

（174）资产数据报告：系指由“后备贷款服务机构”根据“《服务合同》”的约定以及“《服务合同》”【附件六】的格式，向“受托人”和“评级机构”提供的关于“资产”的数据报告。

（175）审计报告：系指由“受托人”挑选的一家独立外部会计师事务所针对抽选的“期间贷款服务机构报告”出具的审计报告。

（176）资产处置计划：系指“贷款服务机构”根据“《服务合同》”的约定向“受托人”提供的“资产”处置计划。

（177）资产处置方案：系指由“贷款服务机构”就某一项“资产”或某一批“资产”处置制定的书面方案。

（十）其他

（178）税费/税收：指由有管辖权的政府机构或其授权机构征收的现有的和将有的任何税收、规费以及其他任何性质的政府收费，包括但不限于增值税及其附加税费、所得税和其他税收。

（179）中国：系指中华人民共和国（就相关“交易文件”所适用的法律而言，不包括中国香港特别行政区、中国澳门特别行政区以及中国台湾地区）。

（180）法律：系指“中国”的法律、行政法规、部门规章、地方法规以及由政府机构颁布的其他规范性文件。

（181）政府机构：系指(a)国务院以及省、自治区、直辖市、自治州、县、自治县、市、市辖区、乡、民族乡、镇人民政府；(b)全国人民代表大会以及省、直辖市、县、市、市辖区、乡、民族乡、镇人民代表大会；(c)最高人民法院、地方各级人民法院和军事法院、铁路运输法院、海事法院等专门法院；(d)最高人民检察院、地方各级人民检察院和军事检察院、铁路运输检察院等专门检察院；(e)仲裁机构及其分支机构；(f)任何在上述机构领导下或以上述机构名义行使行政、立法、司法、管理、监管、征用和征税权利的政府授权机构和私人团体。

（182）人民币：系指“中国”的法定货币。

（183）登记簿：系指由“中央结算公司”根据《债券发行、登记及代理兑付服务协议》保管的“资产支持证券持有人”登记簿。

附件三、基础资产业务借据号清单(共计 22,140 笔贷款业务)

2998009647999169	2998000190355891	2998000266311729	2998000474609609	2998000260241146
2998000051583359	2998000143070324	2998000266748409	2998000472487958	2998000136964368
2998000058404419	2998000144701240	2998000290070325	2998000476099676	2998000416212876
2998000059075937	2998000144446143	2998000420453672	2998000527011993	2998000143231470
2998000059126169	2998000149753477	2998000268178993	2998000500672530	2998000144719598
2998000059391490	29980009632903358	2998000268452711	2998000503364531	2998000150120566
2998000484898937	2998000520831405	2998000270813025	2998000512059031	2998000152240149
2998000060359247	2998000152196101	2998000434682795	2998000510879786	2998000158486209
2998000060797255	2998000492547187	2998000272572264	2998000518130075	2998000392085148
2998000063089924	2998000189284763	2998000312368871	2998000526159033	2998000163516784
2998000062068200	2998000155863665	2998000446610750	2998000530022474	2998000169159720
2998000064067028	2998000157281239	2998000340786532	2998000534932579	2998000168085470
2998000064673353	2998000158994780	2998000334959582	2998000538275645	2998000170370837
2998000065217218	2998000161234851	2998000284301637	2998000062398631	2998009630933993
2998000067722413	2998009631821080	2998000290350495	2998000069462448	2998000171289887
2998000073376980	2998000173408964	2998000293143053	2998000181020314	2998000173874785
2998000070015284	2998000187714753	2998000293766283	2998000071672919	2998000177421377
2998000071116271	2998000179769435	2998000311197529	2998000071517288	2998000231344888
2998000072476906	2998009629834640	2998000364517060	2998000071614838	2998000183145598
2998009641951398	2998000338187495	2998000326364502	2998000077997625	2998000181275751
2998000073200065	2998000205736986	2998000420851628	2998009641190237	2998000183375187
2998000073299661	2998000401688122	2998000442976361	2998000078193471	2998000255206237
2998000077488708	2998000186875670	2998000330658717	2998000079763777	2998000186800108
2998000120597653	2998000189139819	2998000330741109	2998000079728242	2998000278626544
2998000082205238	2998000191728930	2998000336547997	2998000081089831	2998000191594365
2998000145086435	2998000196587273	2998000556372670	2998000081359465	2998000198132433
2998000394316186	2998000194285292	2998000344323480	2998000081806127	2998000237710413
2998000417098985	2998000203566625	2998000354840464	2998009637787293	2998000201995297
2998000086685898	2998000199349754	2998000360184832	2998009639907725	2998000203650593
2998000087383089	2998000201683489	2998000361771934	2998000083449207	2998000202992459
2998000090806456	2998000207973942	2998000365476365	2998009638441163	2998009628293210
2998000092893569	2998000212045454	2998000365869015	2998000085785566	2998000205001845
2998000092937994	2998000224039206	2998000374883734	2998009637219792	2998000205695885
2998000092366459	2998000224548677	2998000381969138	2998009636370083	2998000205918527
2998000098211337	2998000228625141	2998000495588196	2998000092149095	2998000428015531
2998000100004712	2998000229357595	2998000386283626	2998000378018063	2998000209061837
2998000181024928	2998000231302217	2998000386563365	2998000099803884	2998000213307135
2998000100667575	2998000231703869	2998000386660476	2998000381364744	2998009627705958
2998000105182364	2998000232568121	2998000391552049	2998000101191914	2998000304537871
2998000102023389	2998000346255854	2998000391520434	2998000104014774	2998000219327772
2998000103357612	2998000237169230	2998000431858968	2998000102267614	2998000223872227
2998000108416751	2998000237307335	2998000392757506	2998000102909447	2998000226606424
2998000105694954	2998000238694962	2998000393301882	2998000110860350	2998000235258472
2998000107034415	2998000240793646	2998000395655400	2998000108837428	2998000229036363
2998000108502246	2998000245503032	2998000400730974	2998000109575449	2998000230047920
2998000108694621	2998000246258032	2998000404742017	2998000114059215	2998000233120450
2998000411105570	2998000253133730	2998000414474478	2998000213662406	2998000234282473
2998000112776984	2998000251868576	2998000417297736	2998000195497409	2998000236316410
2998000117213207	2998000366706166	2998000418655262	2998000119341493	2998000238586812
2998000224069971	2998000252634449	2998000419061494	2998000119618593	2998000246475149
2998000119323467	2998000252939897	2998000446445496	2998000121640924	2998000251119475
2998000120470513	2998000254107352	2998000424497352	2998000121290852	2998009626044250
2998000233366095	2998000287507438	2998000424807766	2998000123434839	2998000252499512
2998000123046583	2998000257308684	2998000445726615	2998000122217763	2998000258283159
2998000221843550	2998000261182612	2998000449845775	2998000122592082	2998000262846546
2998000130356033	2998000261201081	2998000451766273	2998000125068072	2998000264879800
2998000137936894	2998000261237630	2998000453761652	2998000127936508	2998000265516393
2998009633371027	2998000336546643	2998000461385429	2998000131882292	2998000265325712

2998000338413347	2998000510266281	2998009636688468	2998000258784255	2998000368461869
2998000274412063	2998000516386877	2998009636208234	2998000228260949	2998000373199652
2998000362242414	2998000523365765	2998000094711900	2998000213696735	2998000377946256
2998000454290339	2998000530160605	2998009635425284	2998000215163742	2998000378616650
2998000380609750	2998000481702157	2998000097216436	2998000225387414	2998000522794775
2998000282380468	2998000524846581	2998000099094914	2998000226419554	2998000381797505
2998000288783830	2998000491041240	2998000099775322	2998000228958112	2998000382871614
2998000289758823	2998000492170832	2998000204186670	2998000231299470	2998000387643422
2998000459943999	2998000492399043	2998000235912110	2998000251845095	2998000402097430
2998000295380141	2998000442737649	2998000107761769	2998000399456235	2998000403277312
2998000303754691	2998000447513987	2998000108222530	2998000241404201	2998000408875144
2998000296604093	2998000471848770	2998000353991508	2998000530875731	2998000416716421
2998000297103798	2998000453315582	2998000109060616	2998009624556644	2998000417444056
2998000298454349	2998000473229649	2998000109684340	2998000258093871	2998000429946205
2998000304372667	2998000459547477	2998000112642061	2998000259056224	2998000432651610
2998000311777775	2998000464675214	2998000300072998	2998000300482148	2998000434420444
2998000312269376	2998000510462666	2998000210322962	2998000262878853	2998000510299415
2998000319086732	2998000463295451	2998000116545435	2998000264200247	2998000444401293
2998000405166968	2998000465448645	2998000116964099	2998000265621631	2998000450239835
2998000327023032	2998000463750372	2998000396691727	2998000265153502	2998000453762288
2998000449636190	2998000464797125	2998000119997724	2998000370392714	2998000455236315
2998000429724081	2998000466006822	2998000120730635	2998000268718012	2998000456237148
2998000335886032	2998000496143405	2998000130893712	2998000279365548	2998000506293257
2998000388435653	2998000499431989	2998000127436582	2998000282631175	2998000460126543
2998000337671432	2998000500125372	2998000127490472	2998000390578961	2998000510122138
2998000368157350	2998000504605437	2998000128832805	2998000286108626	2998000471946020
2998000383169927	2998000511292922	2998000129005120	2998000310043997	2998000483755120
2998000339904989	2998000523513653	2998000130622012	2998000291028389	2998000533428116
2998000378104889	2998000539817569	2998000139774657	2998000293402533	2998000504879727
2998000450929369	2998000468305313	2998000140933300	2998000302327689	2998000505375329
2998000345691661	2998000475845137	2998000144400736	2998000296826548	2998000523365336
2998000369014444	2998000480374347	2998000142865278	2998000539805499	2998000523302818
2998000370253718	2998000542545801	2998000143487148	2998000300478765	2998000540271087
2998000374330140	2998000544973159	2998000173812207	2998000304640188	2998000000146712
2998000375541232	2998000549191583	2998000182803585	2998000317113975	2998000000480053
2998000375672177	2998000053590816	2998000145735791	2998000317853281	2998000062321401
2998000386182539	2998000054934765	2998000146139290	2998000320810591	2998009951957795
2998000389206137	2998009646154857	2998009632660347	2998000430140640	299800995566719
2998000391782943	2998000057784506	2998000156705378	2998000324107713	2998000047417340
2998000448811323	2998000057849952	2998000160323895	2998000525918199	2998010001424141
2998000398047316	2998000059958587	2998000162616981	2998000324779727	2998000011770831
2998000445147523	2998000061832135	2998000170337620	2998000421424987	2998000012986667
2998000403870454	2998000229116405	2998009630963719	2998000331544643	2998000015736598
2998000407447671	2998000063706162	2998009630790633	2998000329209027	2998009992746652
2998000416562635	2998000064001050	2998000174507814	2998000330282732	2998000020331492
2998000427785688	2998000065347262	2998000175947159	2998000332569862	2998000025050626
2998000437421746	2998009642399373	2998000178724225	2998000417211208	2998009947588050
2998000441184546	2998000066907023	2998000186748273	2998000336332606	2998009842602840
2998000474227618	2998000067778647	2998000184146330	2998000498652544	2998009708199774
2998000505339713	2998009642130810	2998000186629143	2998000435344932	2998010002774296
2998000462751207	2998000071179576	2998000192062594	2998000428405021	2998009993378968
2998000465240844	2998000072139348	2998000193782075	2998000416379675	2998009768121809
2998000470064015	2998000073093213	2998000193920600	2998000527740005	2998009988862588
2998000475655700	2998000073734113	2998000194546453	2998000344471008	2998010003131538
2998000478519515	2998000109674929	2998000195755277	2998000345186902	2998009985993790
2998000489057083	2998000077434108	2998000196205900	2998000348617796	2998009983534208
2998000498294990	2998000080649908	2998000199714080	2998000381158039	2998009981906432
2998000501989123	2998000083987321	2998000201150950	2998000365850684	2998000248918930
2998000504652801	2998000086330008	2998000200927606	2998000366557981	2998010003734620
2998000508194933	2998000449468891	2998000203987078	2998000368316113	2998009929914050

2998009976954587	2998009926857302	2998009872526091	2998000435749593	2998009751947103
2998009811590646	2998009931078688	2998009653513367	2998000318414844	2998009752929902
2998009794304411	2998009928906248	2998009865640479	2998000531625812	2998000297430670
2998010012687504	2998009925696677	2998009865159744	2998009817060784	2998009652832891
2998010013222509	2998009925433808	2998009780163334	2998009653229519	2998009749434115
2998010017341164	2998009924385470	2998009865289228	2998009814644747	2998000054248497
2998010020075304	2998009923731443	2998009864666491	2998009815398285	2998000150269918
2998010024094871	2998009922410601	2998009859800337	2998000192346377	2998000035547314
2998010024383480	2998009922570255	2998009820038108	2998009811199984	2998000056014533
2998010024774381	2998009922578357	2998009628063290	2998009664065332	2998000072768963
2998010029769915	2998009921862943	2998009860392860	2998009751617813	2998009724155024
2998010031029324	2998009921688348	2998009860264051	2998000143630648	2998009744887374
2998010031097974	2998009921115706	2998009859731706	2998009803107920	2998009745161985
2998010035752178	2998009841240378	2998009833867600	2998009806152501	2998000400001467
2998010035815330	2998009897040953	2998000285960092	2998000317298891	2998009688024323
2998010036946506	2998009893915349	2998009854084861	2998009804236371	2998009743103823
2998010054660500	2998009915650726	2998009853851922	2998000026775932	2998009740916862
2998010057449885	2998009914282125	2998009835835530	2998009797105096	2998009738074260
2998010057762907	2998009914675229	2998000471163972	2998009792812977	2998009739406321
2998009860035790	2998009914521175	2998009850421752	2998009789675429	2998009629125817
2998000288839442	2998000040598989	2998009850149221	2998009790279070	2998009736624678
2998009852420232	2998009912363158	2998009849034443	2998009788776277	2998009735639461
2998009864336418	2998000205486608	2998009769384851	2998000285241527	2998009734745061
2998000495838146	2998009913008174	2998000490206042	2998009788290097	2998000229577531
2998000081024853	2998009910200576	2998009651989841	2998009785137978	2998009734146880
2998009851749698	2998009907447271	2998009840182795	2998009785031791	2998009733320536
2998000037991957	2998009908557813	2998000160682647	2998000197698327	2998009732005740
2998000041580689	2998009905081015	2998009843610867	2998009697845304	2998000149965501
2998009720366666	2998009881813159	2998000043551191	2998000027974823	2998000183169663
2998000390629566	2998009906377917	2998009843054033	2998009779949313	2998009729090184
2998009714298644	2998009900760928	2998009842251143	2998009779925024	2998009725077466
2998009938016731	2998009901654930	2998009841981781	2998009778332636	2998009723061496
2998009967147597	2998009903400837	2998009841237598	2998009777935413	2998000263988263
2998009964605795	2998009641642633	2998009742158794	2998009700435705	2998009723910296
2998009963694451	2998009902613141	2998000363590522	2998009774104377	2998009718970792
2998009961048973	2998000239502214	2998009785002255	2998009773768602	2998000171025653
2998009959773111	2998000130856131	2998009840051651	2998009773761490	2998009650613053
2998009959449936	2998000514623933	2998009838869726	2998009772692183	2998009717123823
2998009958437981	2998009775772545	2998000305442774	2998000028422145	2998000275867596
2998009959031049	2998009792171648	2998009836144239	2998009766784087	2998000030338099
2998009958123060	2998009895371665	2998000262008808	2998000470068891	2998009703217803
2998009957853105	2998009894553370	2998009832353339	2998009768622996	2998000470216250
2998009955084364	2998009895423656	2998009813597383	2998000276892213	2998009707366390
2998009952894526	2998000244384301	2998009830128162	2998009765973368	2998009700758692
2998009952670611	2998009749520905	2998009829196055	2998009645041188	2998009659518964
2998009951089284	2998009890895338	2998009828564410	2998009740893137	2998000030793954
2998009949826821	2998009890284384	2998009827441099	2998000270151566	2998009678405953
2998009947046802	2998009890348528	2998009822476637	2998000262660509	2998000273718239
2998009945178151	2998009888588929	2998009823760617	2998009758481577	2998000056288426
2998009944646182	2998009888341097	2998009825690465	2998000117332643	2998009694563652
2998009930527032	2998009644916950	2998009824850391	2998000311226922	2998009695574203
2998009748457992	2998009887649086	2998009744551582	2998000339049942	2998009694451783
2998000045486735	2998009676169411	2998009824065008	2998000268923166	2998000031427412
2998009904670222	2998009854589646	2998009823318069	2998009757047205	2998009692135610
2998009936156190	2998009886668137	2998009823049334	2998009716244570	2998000031554918
2998009936584490	2998009785960007	2998009823052031	2998009755404259	2998009690242970
2998009853298959	2998009881466800	2998000195445176	2998009750291339	2998009687516725
2998009933268014	2998000183461375	29980003711157652	2998009753942599	2998000076675099
2998009891021637	2998009873900717	2998009660620809	2998009709866991	2998009685331366
2998009822419785	2998009873010574	2998000315340331	2998000333258374	2998000032006025

2998009683120357	2998000084432780	2998009628489545	2998000342642501	2998000086964525
2998009682518502	2998000084656917	2998000201452539	2998000344915707	2998000087101515
2998009681961075	2998009638465725	2998000418020699	2998000352687891	2998000088939780
2998009645004582	2998000085517522	2998000203003512	2998000357354877	2998000340478627
2998009681149986	2998000087077764	2998000204304570	2998000373693712	2998000092003607
2998009677439334	2998000132009374	2998000207002262	2998000362079832	2998000095538336
2998009674213237	2998000096477716	2998000209382431	2998000365509892	2998000095685624
2998000038005252	2998000096657176	2998000265861021	2998000414229732	2998000095577458
2998009663433036	2998009635027973	2998000223297474	2998000409955481	2998000096505631
2998009666450623	2998000302005475	2998000222651929	2998000415323336	2998000098429210
2998009662819615	2998000101877439	2998000221679046	2998000416299527	2998000100016575
2998000035413434	2998000178972899	2998000224123711	2998000420011215	2998000103216180
2998000038597779	2998000232227066	2998000226225332	2998000433102662	2998000105717664
2998009660339418	2998000108506874	2998000226462919	2998000439682204	2998000106678139
2998009656504470	2998000112782305	2998000271112682	2998000447169699	2998000107385932
2998009660088684	2998000115956609	2998000232829937	2998000448449330	2998000107738056
2998009660224446	2998000116636002	2998000404541245	2998000449340736	2998000417498813
2998009660063141	2998000117348953	2998000245582275	2998000458233186	2998000205869050
2998000040874661	2998000123523706	2998000249289554	2998000460545098	2998000124041450
2998000043880756	2998000138054507	2998000251152286	2998000465384196	2998000125835249
2998009658308698	2998000132108127	2998000249844580	2998000503222994	2998000129585527
2998009657496809	2998000135308328	2998000287687529	2998000527839146	2998000128083110
2998009655682970	2998000137349262	2998000277287835	2998000475366613	2998000131696478
2998009653202979	2998000139356430	2998000258787928	2998000484598628	2998000137120218
2998009651916570	2998000139503049	2998000261570535	2998000531759660	2998000138336029
2998000048106835	2998000140907932	2998000261363121	2998000500176169	2998000534061759
2998000048150767	2998000142594902	2998000285861498	2998000518875448	2998000142519461
2998000048739437	2998000151228087	2998000263230013	2998000535286181	2998000142953397
2998000050736826	2998000153268065	2998000263739856	2998000535472047	2998000144191111
2998009647185447	2998000157201468	2998000373559947	2998000553076894	2998000146213822
2998000051140960	2998000157851965	2998000267453249	2998000069632867	2998000149591802
2998000052424090	2998000158424796	2998000267524296	2998000069646404	2998000150719201
2998000053473898	2998000159407469	2998000268486529	2998000069762953	2998000158090860
2998000057672073	2998000159967231	2998000270976921	2998000070069844	2998000159403906
2998000059164392	2998000160462750	2998000272505264	2998000070199658	2998000165801259
2998000064559115	2998000161268446	2998000362760993	2998000070337654	2998000166252924
2998000061131314	2998009631534204	2998000278887476	2998000070664917	2998000331871665
2998000411502198	2998000164600025	2998000278954581	2998000133867341	2998000168580934
2998009644535537	2998000398309203	2998000388104911	2998000072140593	2998009631000024
2998000063726715	2998000171748403	2998000282422534	2998000196294748	2998000170969380
2998000079155933	2998000171529571	2998000282748276	2998000112751730	2998000546950320
2998000427214630	2998009629167934	2998000283928398	2998000297317786	2998000174497610
2998000073085656	2998000179454913	2998000284083342	2998009641606000	2998000174691279
2998000069960581	2998000205648389	2998000285282398	2998000076244664	2998000174445692
2998000071622864	2998000175480557	2998000288587694	2998009638616137	2998000175042142
2998009638062217	2998000179800917	2998000418588703	2998009638255290	2998000176797876
2998000073484735	2998000285369484	2998000353197338	2998000179001516	2998009629943920
2998000074861683	2998000179594197	2998000298547357	2998000078534740	2998000178727772
2998000076264282	2998000180043184	2998000301833786	2998000083691295	2998000183029909
2998000078022159	2998009629733305	2998000306860693	2998000080564057	2998000194558664
2998000078137965	2998000181646274	2998000313427569	2998000079444253	2998000196833255
2998000081837072	2998000181717273	2998000319406807	2998000232162529	2998000197541758
2998000080188410	2998009629057085	2998000321344061	2998000080683790	2998000345306617
2998000080091689	2998009629171258	2998000349486761	2998000244577623	2998009628203524
2998000110511268	2998000323906669	2998000495623118	2998009640170909	2998000211758420
2998000382710606	2998000185752409	2998000329205124	2998000081018574	2998000274886340
2998000081748162	2998000189198070	2998000334879749	2998000085125029	2998000286850003
2998000188285811	2998000190115535	2998000334838018	2998000391423498	2998000217371111
2998009638444472	2998000194363479	2998000337276398	2998000085732931	2998000219575974
2998000342435971	2998000192352946	2998000538275264	2998009635786933	2998000222123101

2998000222201873	2998000515564771	2998000440305423	2998000107816373	2998000247872203
2998000222256240	2998000390089787	2998000532788452	2998000111448841	2998000310419007
2998000226065985	2998000475372462	2998000475520995	2998000366066140	2998000249145541
2998000226220366	2998000390927887	2998000494116619	2998000113506133	2998000318793130
2998000228870572	2998000393326350	2998000501343198	2998000117956854	2998000250991023
2998000230175093	2998000401085402	2998000502319684	2998000221853476	2998000306941386
2998000230476202	2998000401063268	2998000505541433	2998000134354513	2998000253204135
2998000231104084	2998000479726788	2998000516368974	2998000122410285	2998000253210694
2998000232881292	2998000415066059	2998000523286961	2998000126776491	2998000348027376
2998000233535954	2998000417444007	2998000537536773	2998000127242840	2998000257035600
2998009626947940	2998000423840461	2998000543597256	2998000168644136	2998000259892685
2998009626642665	2998000435088737	2998000549280808	2998000132658659	2998000259857944
2998000246671234	2998000480705623	2998000555887090	2998000133498642	2998000262541543
2998000247438005	2998000440886414	2998009647319020	2998000133950444	2998000263890618
2998000250256120	2998000456043264	2998000056251853	2998000136689577	2998000329165435
2998000250412186	2998000456898808	2998000058101791	2998000138225321	2998000269705497
2998000251637278	2998000462100660	2998000062620513	2998000138860747	2998000272628355
2998000391204609	2998000466613841	2998000133593475	2998000138795364	2998000273426296
2998000270981699	2998000469175426	2998000379746514	2998000140716770	2998000274790716
2998000446848780	2998000473229573	2998000392957163	2998000145578084	2998000287144232
2998000288004955	2998000476568092	2998000060953551	2998000149705741	2998000353851744
2998000272412693	2998000485886451	2998000262845803	2998000162461594	2998000464447259
2998000367743671	2998000491010377	2998000062292982	2998009632660602	2998000395183874
2998000277391439	2998000492338397	2998000062435060	2998000500958152	2998000302045141
2998000537427270	2998000493157077	2998000062867403	2998000158830489	2998000282754365
2998000470047408	2998000530564350	2998000069999670	2998000360394613	2998000288281355
2998000282188572	2998000515045474	2998000064445562	2998000164215238	2998000290302595
2998000284156973	2998000520253402	2998009643422869	2998000167015395	2998000468403944
2998000284999877	2998000522337633	2998000068426600	2998000168120244	2998000292454238
2998000327109955	2998000533394490	2998009642548557	2998000168772457	2998000303455760
2998000285130472	2998000534835293	2998000070364716	2998000419273495	2998000304538796
2998000285278073	2998000399824895	2998000071520522	2998000172908345	2998000305707689
2998000289846396	2998000404467979	2998000108799461	2998009630714856	2998000307814640
2998000294785365	2998000406962423	2998000071441810	2998009630630243	2998000311761688
2998000295741607	2998000430508853	2998000073306227	2998000175750264	2998000315332627
2998000298462433	2998000437006406	2998000073462764	2998000177320082	2998000511376170
2998000307469635	2998000443441928	2998000074326471	2998000178973962	2998000350719399
2998000309138873	2998000501505796	2998000077051803	2998000178974838	2998000321973505
2998000309886778	2998000450168828	2998009640683166	2998000415644962	2998000384494928
2998000310129101	2998000454249921	2998009640760055	2998000371932229	2998000327460457
2998000313281701	2998000456785161	2998000083618355	2998000182836312	2998000327810206
2998000336268750	2998000460213556	2998000079504304	2998000183756436	2998000445067119
2998000481029957	2998000518955034	2998000311558126	2998000451284954	2998000350414199
2998000317469682	2998000463379339	2998000080593080	2998000188896526	2998000331477547
2998000503792574	2998000474987328	2998000080981640	2998000189754054	2998000333630747
2998000319195392	2998000475332557	2998000081077315	2998000192784809	2998000334798451
2998000320942303	2998000521054874	2998000081929853	2998000194391884	2998000338490410
2998000543921563	2998000488090515	2998009639926154	2998000534481924	2998000541955191
2998000326740354	2998000490065828	2998000201098092	2998000201535978	2998000463508556
2998000333364529	2998000503957573	2998000083990812	2998000213340813	2998000343966438
2998000461232902	2998000490791274	2998009637692055	2998000498447093	2998000431666650
2998000413774001	2998000518938287	2998000121409171	2998000229779483	2998000347248494
2998000341138865	2998000525849576	2998009637704280	2998000228308755	2998000349131664
2998000488244088	2998000531485126	2998000091388363	2998000273803544	2998000462377847
2998000530217009	2998000537852816	2998000201018314	2998000234710721	2998000349700609
2998000360665343	2998000542988498	2998009635948152	2998000235727484	2998000356414698
2998000364419663	2998000428103154	2998000097943476	2998000240332544	2998000358038370
2998000372354472	2998000434614178	2998009634801899	2998000244361556	2998000365858935
2998000443269956	2998000436782767	2998000369337266	2998000246205595	2998000366187391
2998000380657619	2998000554094771	2998000105013114	2998000248840472	2998000379782956

2998000377199864	2998009995746535	2998009941357692	2998009776148083	2998009744898595
2998000378627574	2998009936185272	2998009940704985	2998009872854386	2998009828937582
2998000383138161	2998009988843000	2998009909273204	2998009839116630	2998009828344094
2998000385694021	2998009984243114	2998009860308510	2998009743879190	2998009822696903
2998000387271885	2998000114259716	2998009923814710	2998009889643541	2998009735930126
2998000390510360	2998009984702374	2998009938219095	2998009889245537	2998009826724206
2998000394337414	2998009982273303	2998009934828345	2998009889493780	2998009825778583
2998000518816020	2998009982512585	2998009797840205	2998009888504132	2998009802627670
2998000406774158	2998000085299824	2998009726753131	2998009844521808	2998009822713740
2998000408296770	2998009981541866	2998009635748123	2998009887533629	2998009823832127
2998000414257741	2998009738698134	2998009931521745	2998009850596009	2998009822281706
2998000429777287	2998010015431009	2998009926881385	2998009885558024	2998000057236382
2998000418460291	2998010023602047	2998009930979662	2998009885824525	2998009820634997
2998000420720583	2998010025840447	2998009927459926	2998009868660177	2998009817473177
2998000421815309	2998010030393127	2998009762886480	2998000262218811	2998009814166311
2998000424808046	2998010033949123	2998009917503899	2998009882785596	2998009815596987
2998000425258001	2998010035074227	2998009928070771	2998009881383971	2998009815499562
2998000425573987	2998010035794816	2998009923691407	2998009880714044	2998009693576002
2998000428675771	2998010036717899	2998009761813386	2998009878461780	2998009816587779
2998000436387906	2998010042516178	2998009926971301	2998009839206027	2998009813484855
2998000473530202	2998010058390872	2998009761543355	2998009800958960	2998009814056108
2998000457641504	2998009974945959	2998009925877277	2998009752629288	2998009805440261
2998000457509008	2998000068097294	2998009923971775	2998009877096835	2998009813779494
2998000461507675	2998000329645790	2998000222293490	2998009712172700	2998009812659879
2998000489058834	2998009970172111	2998009923776570	2998000164324162	2998009809955256
2998000465360576	2998009944256578	2998009924093785	2998000329427553	2998009655552215
2998000466794310	2998009969158501	2998009924294730	2998009743258445	2998000099246480
2998000474190568	2998009968479197	2998009922543179	2998000291755957	2998009805526028
2998000512002023	2998000113746721	2998000453166811	2998000056083652	2998009804341635
2998000478940489	2998000149360729	2998009922559795	2998009861765742	2998009803966903
2998000525277158	2998009923758180	2998009922869228	2998009859058456	2998009803918565
2998000485944086	2998009917300775	2998009922321725	2998000159829837	2998009749061207
2998000487015224	2998000121084727	2998009922525226	2998009855982477	2998000139193510
2998000491866810	2998009896660637	2998009922513107	2998009854114510	2998009800617665
2998000497764639	2998009808852322	2998009921424231	2998009849869871	2998009798020401
2998000501207823	2998009901802406	2998000274093814	2998009849208302	2998009797425148
2998000501411243	2998009903138353	2998009917889595	2998009851986068	2998009795399774
2998000509891800	2998000081237976	2998009896695013	2998000136972759	2998009777878621
2998000516897758	2998009965939995	2998009732616249	2998009844441775	2998009795709394
2998000532178258	2998009965641237	2998009914538997	2998000309176725	2998000027188598
2998000547236570	2998000103256897	2998009914273116	2998009817459606	2998009766175740
2998000000101964	2998009802706904	2998009913355039	2998009845481986	2998009793183436
2998000191525112	2998009961514578	2998009913050101	2998009844570177	2998009786830092
2998000004596664	2998009960981158	2998009912345320	2998009847840155	2998000027495365
2998000010775799	2998009960011907	2998009911642206	2998009847678340	2998009788843309
2998009995215705	2998009958977713	2998009829298091	2998009842392111	2998009788832641
2998000012735148	2998009956482419	2998009800204886	2998000219421518	2998009770478783
2998000085698553	2998000117569426	2998009908619431	2998000026764910	2998000235359767
2998000014358139	2998009733636923	2998009902476218	2998009845826750	2998009787479477
2998000015768815	2998009952640226	2998009902395483	2998000328888508	2998000513324830
2998000017810987	2998009951176958	2998009905287968	2998009743109820	2998009781691309
2998000025216177	2998009950627480	2998009905777257	2998009839397313	2998009780482163
2998009898904561	2998009949861554	2998009899567656	2998009698128452	2998000085613933
2998000315395491	2998009948449021	2998009900974586	2998009838329234	2998009779111419
2998009640625175	2998009948281358	2998009897146412	2998009807062733	2998009716502324
2998009998286067	2998009947579943	2998009896202869	2998009832415948	2998009776822448
2998000038124962	2998009947367653	2998009896026011	2998009836459314	2998009775034813
2998000122322449	2998009944252213	2998009895305093	2998009802178690	2998000231163486
2998009996452927	2998000079714473	2998009735200173	2998009816357363	2998000061503603
2998009976545146	2998009749945987	2998009891262017	2998009834942345	2998000237422993

2998000393867056	2998000117676163	2998009651510969	2998009952514280	2998009637211203
2998009771281285	2998009720084376	2998000048551303	2998009880276663	2998009907701610
2998009725114798	2998009723358173	2998000047248547	2998009963377487	2998000205360233
2998009770052497	2998000326806825	2998000324788447	2998009958219660	2998009899376710
2998000335191573	2998009698968659	2998000048274690	2998009909953920	2998009884976243
2998009769543480	2998009721233311	2998009649512192	2998009956810460	2998009646886946
2998009735468747	2998009718478580	2998009712970913	2998009955969549	2998009899707963
2998009767652234	2998000045381001	2998000401506142	2998009895821479	2998009895738459
2998000120530415	2998009716945036	2998000390552818	2998000310631288	2998009894643130
2998009637851214	2998000246177794	2998000242159747	2998009937246065	2998009893883232
2998009653354051	2998009713951862	2998000010229037	2998009946865632	2998009892826133
2998000293819629	2998009706694966	2998000011615887	2998009945672245	2998009892826489
2998009734471387	2998009656670115	2998000014768832	2998009944854372	2998009888408789
2998009643144455	2998000214155657	2998000017198169	2998009944739581	2998000151681780
2998009754698083	2998009703891557	2998000017126053	2998009944622803	2998009886874826
2998000081341232	2998000483345955	2998000024257743	2998009943894544	2998009886478214
2998000070567169	2998009689332667	2998009998920442	2998009922064747	2998000029581840
2998009760379603	2998009696156182	2998009927500059	2998009941605009	2998000143657492
2998000265116103	2998009698240034	2998009998143375	2998009781465068	2998009885228529
2998009677007123	2998009696714030	2998009928256099	2998009941262769	2998009884160673
2998000156682544	2998009692694343	2998009993413146	2998009940048375	2998009884478943
2998000274406248	2998009691435987	2998009991959595	2998000205951973	2998009883533920
2998009760204603	2998000163097025	2998009966925282	2998009845982827	2998009881722772
2998000228843819	2998009688790485	2998009930532032	2998009939389582	2998009880634234
2998000122366024	2998000286151873	2998000264462458	2998009939137494	2998000078185436
2998000031227200	2998009687020009	2998009985932293	2998009936975979	2998009825990089
2998000555305119	2998009686185191	2998009985041376	2998000201105848	2998009879632991
2998000203201587	2998009685064942	2998009980562384	2998009932416283	2998009878917617
2998009756095510	2998009684992457	2998009980410485	2998009936362665	2998009878986950
2998000095532792	2998009668943211	2998009908423685	2998009934902439	2998009878507665
2998009645034019	2998009680972842	2998009751121865	2998009934476897	2998009878355735
2998009755720340	2998009680395234	2998009975464463	2998009931757992	2998009813610103
2998009754817428	2998009679630278	2998009975554669	2998009899448857	2998009872891974
2998000046830758	2998000078529260	2998010015158610	2998009931308341	2998009872341137
2998009749461084	2998009671641372	2998010025618413	2998009930775789	2998009830713112
2998009751919045	2998009665985801	2998010028165503	2998009930446357	2998009872406211
2998000397519885	2998009668670202	2998010033684498	2998009930460838	2998009868680639
2998009745099474	2998000148200520	2998010036118312	2998009890945158	2998009866151567
2998000269884524	2998009664902484	2998010036141124	2998009927127044	2998009865730031
2998009746694067	2998009663341478	2998010038486162	2998009925169857	2998009865709365
2998009745743253	2998000034827444	2998010047843536	2998009925369507	2998009864737516
2998000080676158	2998000034745257	2998010048880438	2998009923663307	2998009864379848
2998000257487546	2998000035606649	2998010049616963	2998009922065447	2998009864378972
2998000102496411	2998009662345702	2998010055152903	2998009920886380	2998009777792806
2998009745421348	2998000237493630	2998000029873387	2998009869597352	2998000065892010
2998009742902746	2998000062970082	2998009921678216	2998009918379265	2998009858319040
2998009680860658	2998000038055463	2998009970373784	2998009920840551	2998009855326352
2998009632576469	2998000039320007	2998009969255273	2998009919786583	2998009855457256
2998000307273573	2998000377518915	2998000063564769	2998009853286491	2998009834298300
2998000265589283	2998000039797824	2998009721886829	2998009918381295	2998009840369699
2998009733154604	2998009660001695	2998000436589758	2998009737459553	2998009849073797
2998009727033780	2998000040509481	2998000028757995	2998009917640071	2998009626701172
2998009727340045	2998000041567736	2998009806032968	2998009909687825	2998009792491616
2998009732246187	2998009658369922	2998009738164343	2998009879084540	2998000512289398
2998009731624319	2998000042563932	2998000149732406	2998009913206125	2998009840512199
2998000291501070	2998000132677782	2998009755850667	2998009913197126	2998009823278867
2998000067468496	2998000210801510	2998009795028787	2998009911922061	2998000029107174
2998009729049396	2998000502223332	2998000075232835	2998009889302577	2998000060745411
2998000059467423	2998009651116700	2998000100606250	2998009910460428	2998009814188513
2998009679048604	2998009651445083	2998000222917031	2998009909282981	2998000229488887

2998009835949000	2998009765416889	2998009707538493	2998000052669181	2998000261762066
2998009829937169	2998009766901285	2998009703876541	2998000063364129	2998000133360891
2998009763189025	2998009754824523	2998000199603481	2998009646118282	2998000247749187
2998009746570036	2998009766706254	2998009700289748	2998000057698722	2998000215952383
2998000372856880	2998000080304595	2998009701329360	2998000057596421	2998000139352991
2998009773753935	2998009690706198	2998009699088770	2998000061357190	2998000190907931
2998000208482182	2998009634340799	2998009700893820	2998000061391074	2998000149326456
2998009826539851	2998009761439307	2998009699869559	2998009647536870	2998000149481103
2998000061040929	2998000271092397	2998009699644796	2998000495095556	2998000153497243
2998009825835268	2998009642546692	2998009695148206	2998000056605413	2998000313354607
2998009822629268	2998000266708718	2998000311056360	2998000055906234	2998000253674055
2998009823918389	2998000219307998	2998000311771075	2998000060080306	2998000156752859
2998009691640644	2998009648033679	2998000136693595	2998000498647403	2998000158839217
2998009822848132	2998000372449538	2998009692696595	2998000059632323	2998000245832829
2998000139962914	2998000321243453	2998009691420880	2998000063621239	2998000166068239
2998009639947952	2998009700803167	2998000518226204	2998000528709025	2998000171224926
2998009797281830	2998000283772267	2998009689860741	2998000086576857	2998000172804916
2998009735956881	2998000348716903	2998009688885632	2998000069272573	2998009630632116
2998000190547760	2998009755884138	2998000165325762	2998009642704663	2998000173702119
2998009771552651	2998000359121266	2998009687568486	2998009642130950	2998000245735329
2998009815614251	2998009753940882	2998009669559347	2998000070867742	2998000178036299
2998000028048148	2998009754803543	2998000187039979	2998009642249305	2998000219781978
2998009711041575	2998009750459993	2998009673783057	2998000254294424	2998000180492563
2998000099057309	2998000029135167	2998009681373586	2998000076358472	2998000181634213
2998009808211461	2998000308838085	2998000429184013	2998000425129236	2998000182736397
2998009806138591	2998000033768524	2998009679719147	2998000183970417	2998009626905351
2998009806242237	2998000523771137	2998000033002312	2998000079135216	2998000188470637
2998009806431863	2998000029237419	2998009638938770	2998000079969283	2998000193317120
2998009804355346	2998009745778382	2998009673914058	2998000151128790	2998000394690952
2998009804186915	2998009745235748	2998000036605350	2998000085575587	2998000194155222
2998009767914378	2998000042449967	2998000487954083	2998000085744019	2998000268013141
2998009801065781	2998009650734610	2998009668701023	2998000088492582	2998000196364194
2998009767469100	2998009737600842	2998009667710736	2998000087987673	2998000200125060
2998009776409030	2998009739248335	2998000195835236	2998000088252374	2998000198371957
2998009800184955	2998009706327393	2998000210152922	2998000094316247	2998000199015686
2998009797388346	2998000230712333	2998009662818518	2998000152031555	2998000199894163
2998009796340645	2998009735977960	2998000036500049	2998000455349316	2998000200095446
2998000262931272	2998009733878475	2998000175163294	2998000093243020	2998000201047495
2998000054006333	2998000391433307	2998000062821905	2998009635806475	2998000205971013
2998009793158156	2998009732990131	2998009660344525	2998000230243198	2998000210786323
2998009656448744	2998009729695818	2998009656163319	2998000094918489	2998000212357107
2998009789603652	2998009703122847	2998009658816138	2998009635657522	2998000214613218
2998009789849503	2998009728511529	2998009653562455	2998000095485413	2998000216907808
2998009663435692	2998009727737075	2998009657837747	2998009635231195	2998000220023980
2998009788505718	2998009727161235	2998000043472000	2998000401513692	2998000225166743
2998009786531013	2998009726497986	2998000043688365	2998000103168019	2998000494434061
2998009787758649	2998009722992667	2998000043690627	2998000103207171	2998000229473871
2998009784043086	2998009722513919	2998000510452873	2998000104653381	2998000231817388
2998009782994264	2998009719975774	2998009656363182	2998000108102310	2998000280843087
2998009723894409	2998009704779348	2998009653889742	2998000109824128	2998000235311016
2998009782221155	2998009718963375	2998009653878489	2998000111675344	2998000236121190
2998009744050858	2998009719099468	2998009655526821	2998000112820592	2998000241427954
2998009778887506	2998000390907475	2998000338670268	2998000342277993	2998000245119714
2998009778851973	2998000029939899	2998009654601872	2998009632135035	2998000246365522
2998009773170452	2998009706919512	2998009652229189	2998000123858136	2998000251776563
2998009772220555	2998009713902048	2998000045936689	2998000126751767	2998000257395814
2998009771909463	2998009711716770	2998009650886964	2998000358827392	2998000407108984
2998000523248102	2998009710629271	2998000048482566	2998000268155090	2998000392829032
2998009748934842	2998000031311582	2998000300228632	2998000129574166	2998000459790648
2998009765772760	2998000042102111	2998000050581552	2998000130046220	2998000419550892

2998000269598165	2998000463049460	2998000127109106	2998000255970501	2998000404925778
2998000272529108	2998000464548130	2998000127534444	2998000256680703	2998000421252271
2998000273776385	2998000488530270	2998000128696291	2998000256989997	2998000438968497
2998000474461639	2998000515071199	2998000420600330	2998000259417228	2998000489157321
2998000340901255	2998000496097973	2998000131984429	2998000259374387	2998000442489423
2998000466075520	2998000498595230	2998000133561886	2998000263423774	2998000443652599
2998000278177027	2998000500139233	2998000338437577	2998000263682510	2998000463512897
2998000279423214	2998000513561423	2998000133572057	2998000535302558	2998000450919907
2998000283155489	2998000518309976	2998000138306063	2998000272562745	2998000451581664
2998000497336685	2998000533586624	2998000301475943	2998000377986393	2998000496986084
2998000287150114	2998000534326210	2998000138856877	2998000432291367	2998000457451599
2998000383766904	2998000534682455	2998000174519736	2998000276143526	2998000474870334
2998000294551973	2998000535456917	2998000146700620	2998000278695655	2998000476154778
2998000296023773	2998000535815484	2998000147077408	2998000282127612	2998000501291041
2998000298628231	2998000557084530	2998000151254133	2998000287458251	2998000512653312
2998000516838588	2998000155385644	2998000153728522	2998000283328250	2998000526529979
2998000307469411	2998009644137532	2998000154989412	2998000283641934	2998000527981021
2998000367013372	2998000064608854	2998000155016645	2998000464287945	2998000534615489
2998000312931827	2998000065116808	2998000311411094	2998000284269230	2998000537498404
2998000318672656	2998000069696789	2998000202611745	2998000284561859	2998000538479510
2998000318831658	2998000068139450	2998000161444757	2998000286194063	2998000547669317
2998000324113463	2998009642599329	2998000165254558	2998000286735519	2998009648932755
2998000324194240	2998000318947983	2998000165757600	2998000288857840	2998009648652650
2998000326982832	2998009641946422	2998000167215631	2998000289987752	2998009648758499
2998000421771247	2998009641451191	2998000172958670	2998000486522097	2998009646220187
2998000334817301	2998000075949669	2998000178773644	2998000295807036	2998000143860708
2998000337612444	2998009640969938	2998000179876909	2998000298401365	2998000053532081
2998000519222186	2998009640854155	2998000183424365	2998000314542218	2998000058376955
2998000343172086	2998000078715539	2998000183880921	2998000312931785	2998009646261637
2998000356354126	2998000210023107	2998000186624631	2998000313077141	2998000056426232
2998000348027087	2998000080598477	2998009628970601	2998000314757337	2998000056509862
2998000348636069	2998000087181202	2998000187579719	2998000319508685	2998000057032963
2998000351066220	2998000376881421	2998000188379457	2998000470602368	2998000060230331
2998000353517212	2998000093949857	2998000189060171	2998000326198769	2998000474318318
2998000354861379	2998000144555190	2998000189767296	2998000510896749	2998000058953365
2998000449338680	2998000094880879	2998000252306378	2998000327189312	2998000061369443
2998000360488142	2998000094940665	2998000252284518	2998000328138078	2998000061560736
2998000362275158	2998009635488563	2998000277538674	2998000341834935	2998000063399588
2998000364214395	2998000260035258	2998000426395208	2998000494090616	2998009644124530
2998000364176594	2998000100843291	2998000216033332	2998000335185310	2998000064790660
2998000367776713	2998000101783553	2998000209424837	2998000336328315	2998000067935726
2998000368469052	2998000105364335	2998000216812586	2998000508845922	2998000065718439
2998000534641188	2998000106245822	2998000220669709	2998000481312478	2998000071055529
2998000377971213	2998000107137713	2998000220735781	2998000338481427	2998000077862852
2998000390969939	2998000235668811	2998000221948649	2998000342397676	2998000070056270
2998000389633231	2998000109105999	2998000224138685	2998000393283874	2998000071618631
2998000402883854	2998000109194571	2998000309287084	2998000362029589	2998000118533751
2998000404077182	2998000109582668	2998000227520848	2998000394395750	2998000412118325
2998000406450924	2998000302323019	2998000237501176	2998000365732379	2998000127643419
2998000539843342	2998000113789143	2998000231367780	2998000366259463	2998000075254334
2998000411867997	2998009633536199	2998000233170109	2998000370306847	2998000077255321
2998000417212602	2998000113597264	2998000317240448	2998000370788150	2998009639995878
2998000425337821	2998009634478276	2998000377901673	2998000373032184	2998000081822850
2998000425199205	2998000119711778	2998000241161850	2998000376273033	2998009639294991
2998000432025591	2998000122418270	2998000244046926	2998000378803753	2998000085911634
2998000450824289	2998000140965377	2998000260154109	2998000380195230	2998000087178497
2998000455043182	2998000120404249	2998000245207766	2998000392514733	2998009637247637
2998000456065184	2998000122111800	2998000249700303	2998000395863087	2998009636834567
2998000457020014	2998000123253288	2998000255500522	2998000399441849	2998000088522677
2998000532429875	2998009630968445	2998000255623779	2998000550744635	2998000088969332

2998000089317184	2998000190849463	2998000317974863	2998000508105558	2998010033417675
2998000089682991	2998000191234590	2998000468497219	2998000508142981	2998010034082635
2998009635761365	2998000191731801	2998000297909954	2998000512913641	2998010037091583
2998000196683098	2998000194789624	2998000299503953	2998000533278586	2998010017034645
2998000096238324	2998000196193536	2998000302174537	2998000542261078	2998010037906012
2998000098201098	2998009628590748	2998000304978067	2998000544429640	2998010038455910
2998000098753346	2998000247162654	2998000305060204	2998000542037437	2998010022796493
2998000098809882	2998000206062895	2998000307526228	2998000006585475	2998010023976250
2998000099566861	2998000206995797	2998000310802988	2998000013052808	2998010024792524
2998000103572665	2998000207603945	2998000314411893	2998000014200901	2998010026061183
2998000104350012	2998009628090129	2998000315120758	2998000085332393	2998010054520340
2998000105428841	2998000440704831	2998000318135076	2998000000988998	2998010055890502
2998000106103633	2998000370625048	2998000326246782	2998000243760519	2998010031830796
2998000252679386	2998000216105437	2998000493124051	2998010000508530	2998010032814831
2998000187997200	2998009627691877	2998000344854047	2998009921337961	2998009974668841
2998000111454625	2998000220439301	2998000338693872	2998009871837903	2998009691971940
2998000112059266	2998000220714596	2998000348936170	299800999449524	2998009963404257
2998000118673680	2998000221284318	2998000341640449	2998000007346232	2998009970644416
2998000113554315	2998000223827536	2998000346437643	2998009989343505	2998010039630982
2998000114947344	2998000291935831	2998000347943896	2998009997096285	2998010039864474
2998000114603202	2998000556866523	2998000348622325	2998009993449231	2998010043568715
2998000114943483	2998000238379663	2998000351115092	2998009992456229	2998010047830673
2998000116399288	2998000229259700	2998000351801097	2998009992409095	2998009958977937
2998000120654157	2998000229259874	2998000352706691	2998000011849536	2998009941398555
2998000123593584	2998000233840156	2998000381292507	2998000016859142	2998000038916946
2998000320481096	2998000541912234	2998000354653263	2998000025152463	2998010054249049
2998000128037538	2998000290569524	2998000360717433	2998009925152952	2998009705976877
2998000128541844	2998000234195972	2998000362552960	2998000022877385	2998000075504050
2998000130009012	2998000235297561	2998000365648062	2998000023127970	2998000309346377
2998000132629395	2998000309356525	2998000368014684	2998009976655499	2998009921708237
2998000134537562	2998000241978402	2998000374739068	2998000023384209	2998009971797742
2998000138182787	2998000238354922	2998000375956455	2998000023755226	2998009927726944
2998000231424771	2998000241484385	2998000376845798	2998000025216698	2998009829506238
2998000144460052	2998000245909171	2998000379664048	2998000026660720	2998009968384223
2998000145088381	2998000246259634	2998000402716955	2998009808768916	2998009949636832
2998000149719080	2998000248318321	2998000386430698	2998009984099334	2998000377821699
2998000151302593	2998000249853235	2998000399322361	2998009948499679	2998009854206837
2998000152783114	2998000251402285	2998000393644521	2998000089790737	2998009962965142
2998000153991658	2998009625991733	2998000400609962	2998009992538000	2998009919673666
2998000155116882	2998000253508816	2998000475698718	2998009930579983	2998009959332892
2998000156338980	2998000253812994	2998000398865444	2998009976951690	2998009888705499
2998009632096567	2998000365481340	2998000402905095	2998009865684576	2998009783460448
2998000157278268	2998000255015471	2998000411550254	2998000426612644	2998009719609423
2998000157697574	2998000255292146	2998000419084116	2998009962097672	2998009897940871
2998000158051383	2998000256640103	2998000479185340	2998009984838384	2998009844653577
2998009632168895	2998000257890764	2998000427757778	2998009983333536	2998009645383317
2998000158452334	2998000260622238	2998000429813330	2998000102991494	2998009968499302
2998000160274940	2998000259168565	2998000439758939	2998009981571434	2998009958719016
2998000325449809	2998000259740454	2998000446773244	2998010018247535	2998009957094940
2998000326252269	2998000264549593	2998000447247578	2998000380149906	2998009956747910
2998000223445289	2998000261892947	2998000452065261	2998009903099316	2998009954706850
2998000170089205	2998000263851701	2998000452671944	2998009793401440	2998009966088628
2998000170351548	2998000265696344	2998000533757647	2998009930941696	2998009954350691
2998000173117060	2998009624058518	2998000466922119	2998009698253268	2998009953451649
2998000174553644	2998000478399140	2998000466990355	2998009933468481	2998009784482888
2998000228528295	2998009624879137	2998000470240094	2998009849949293	2998009951526178
2998000183058445	2998000367766979	2998000473421899	2998009976341207	2998009962756145
2998000410115091	2998000284103272	2998000477356968	2998009976345422	2998009892955031
2998009629067126	2998000287717821	2998000488992488	2998009975940041	2998009961025799
2998000186357513	2998000288005861	2998000491242582	2998010032397886	2998000259614246

2998009946094670	2998009922181889	2998009898069472	2998000158870881	2998009907477807
2998009946534931	2998009921953346	2998009735414121	2998009868232548	2998009678245284
2998009765978193	2998009921663101	2998009896729184	2998000293060141	2998009867358021
2998009956827266	2998009921420304	2998009896860179	2998000546976515	2998009865169651
2998009956650635	2998009650082564	2998000049528201	2998009860278499	2998009864650123
2998009873469275	2998009920994549	2998009896008753	2998009860254615	2998009664105229
2998009945859164	2998009920326015	2998009888726057	2998009858069355	2998000371628686
2998009945127364	2998009920150290	2998000422452177	2998009827820102	2998009900821019
2998009945024603	2998009919584608	2998009887499631	2998000211195524	2998000379071392
2998009944311944	2998009919852328	2998009887131036	2998000111782512	2998009902429597
2998009942607814	2998009913489978	2998009884347205	2998009855560653	2998009903409945
2998000435389549	2998000042850446	2998000402229306	2998009855250834	2998009903349968
2998009949515358	2998009833288831	2998009894124578	2998009854856664	2998009729771023
2998009940096135	2998009910071936	2998000214032484	2998009845031021	2998009833345219
2998009734526503	2998009909510100	2998009892830499	2998000206032906	2998009860807917
2998009948525036	2998009909054372	2998009804005495	2998009862420768	2998009899109756
2998009785902793	2998009900388308	2998009892480253	2998009850861007	2998009895192293
2998009944196295	2998009896116119	2998000116057936	2998009851239385	2998009833595904
2998009886569582	2998009917659154	2998009868534810	2998009858635320	2998009895382852
2998009937500644	2998009917623804	2998009774173596	2998009857017306	2998009834527393
2998009936130369	2998009916863856	2998009889547866	2998009647944181	2998009858236517
2998009937213032	2998009916183818	2998009889113461	2998009843219362	2998009804987528
2998009937030311	2998009915306709	2998009884041816	2998009761460212	2998000031960438
2998009892221921	2998009914992707	2998009854283836	2998009848529294	2998009901797234
2998009944241281	2998000326833050	2998009887850015	2998009844288150	2998009901997982
2998009729852625	2998000165651654	2998009886405092	2998009665303948	2998009901785171
2998009942505018	2998009904839645	2998000050295997	2998009723543600	2998009895015163
2998009934330896	2998009906694758	2998000282987726	2998009854458339	2998009894296657
2998009751916587	2998009903220714	2998009885987041	2998009856093860	2998009893986407
2998009930507398	2998009903683978	2998009885972076	2998009854327930	2998000166846048
2998009873925409	2998009781501375	2998009882189666	2998009751400244	2998009865595467
2998009929451129	2998009904559441	2998009831673513	2998009840094206	2998009748663698
2998009924702187	2998009900618134	2998009854578169	2998009846595149	2998009855799020
2998009724175857	2998009733565718	2998009834657430	2998009845566760	2998009855531688
2998009927273657	2998009912032142	2998009878719534	2998000205875750	2998009853348101
2998009935380759	2998009904956829	2998009876875916	2998009847171593	2998009791503205
2998009935882168	2998009860450569	2998009881573555	2998000161060512	2998009808110143
2998009935169350	2998009735467384	2998009879386499	2998009842255177	2998009882858666
2998000028325371	2998000176894012	2998000047607676	2998009841236863	2998009779409615
2998009925959521	2998009766663836	2998009760163361	2998009776449481	2998009896516748
2998009913296407	2998009906033460	2998000186515961	2998009669809916	2998009853303130
2998000046961223	2998009896358661	2998009752974718	2998009838201813	2998009822919420
2998009930682373	2998009900704207	2998000373754399	2998009846161439	2998009851679648
2998009930965125	2998009900693061	2998009877717927	2998009845818278	2998009831656336
2998009881442462	2998009768585862	2998009877460981	2998009843334864	2998009850164964
2998009931321781	2998009895206325	2998009838414853	2998009843513178	2998009886704726
2998009929888429	2998009722748788	2998009809367932	2998009834450026	2998009865002324
2998009921392040	2998009894596395	2998009875844608	2998009840868815	2998009893263492
2998009890543953	2998000069404572	2998009870316313	2998009841884514	2998009882945562
2998009792765308	2998009846596717	2998009868786618	2998009870727956	2998009848636123
2998009919197583	2998009891980816	2998009718943526	2998009871315330	2998009848223831
2998000113838478	2998000280015538	2998009866653299	2998009869073222	2998009646000209
2998000044682607	2998009902894808	2998009860485730	2998009868399644	2998009847365898
2998009928052290	2998009904289999	2998009800492705	2998009901181157	2998000072924798
2998009890227748	2998009902144774	2998009873655139	2998009797412690	2998009891019565
2998009926006074	2998000091144675	2998009872087250	2998009905847027	2998009891116312
2998009925446685	2998009891608953	2998009834814668	2998009776525561	2998009875529142
2998009925035504	2998009862792000	2998009864234308	2998009910000000	2998009889195724
2998009924074918	2998009899795455	2998009864203865	2998009907891825	2998009844558628
2998009913576055	2998009759233340	2998009855670163	2998009897691003	2998009814973682

2998009636746191	2998009867115884	2998009720644476	2998009816573555	2998000100111640
2998009833207658	2998009861830603	2998009834099674	2998009816076484	2998009794611773
2998000318343472	2998009827060055	2998009681720778	2998009809337190	2998009795258756
2998009839104628	2998009860742346	2998000136466968	2998009810217704	2998000027465152
2998009874090641	2998000334867520	2998009834192636	2998009813501997	2998000172285405
2998009887290592	2998009858017677	2998009825461768	2998009805720282	2998009788461326
2998009886829580	2998009861495944	2998009800674252	2998000331724146	2998009788330240
2998000192286961	2998009858566145	2998000226557965	2998009737286683	2998009763295152
2998009885398009	2998009790203013	2998009832295399	2998009781744223	2998000173889296
2998009843415069	2998009813686301	2998000177981057	2998009776494933	2998009658719944
2998009842512528	2998000166893198	2998009830889227	2998009806197027	2998009722479046
2998009840989116	2998009821377760	2998009830799327	2998009810675471	2998009721867803
2998009724465274	2998009788843069	2998000081819286	2998009811999011	2998009685218290
2998009884112955	2998009827544892	2998000102131802	2998009805323210	2998009649143675
2998009831365235	2998009754855667	2998009787656561	2998009764401593	2998000095188579
2998009882275580	2998009718651566	2998009795687640	2998009779454116	2998000224246538
2998009859093289	2998009820754985	2998009819443475	2998009756859634	2998009761030411
2998009830854908	2998009819880486	2998009825196067	2998000063102289	2998009792714579
2998009871668977	2998009819558850	2998009826581465	2998000094066362	2998000036868966
2998009816885769	2998009852773051	2998000054038112	2998009673565785	2998009719804958
2998009839213080	2998009851009523	2998009716582201	2998009807973749	2998000372567909
2998009797855666	2998009849662334	2998009796768522	2998009776812423	2998009790347208
2998000503006496	2998009849837530	2998000488693938	2998009775819569	2998009775773543
2998009879166222	2998009692736888	2998009795341883	2998009739390665	2998009783470272
2998009878585810	2998009855209665	2998009795996538	2998009803517896	2998009780517596
2998009870675593	2998009850292435	2998009794410259	2998000026759464	2998009780196011
2998009784851132	2998009848524022	2998000076859958	2998009732853453	2998000271698458
2998009803038083	2998009814472024	2998009653919572	2998009798888088	2998000298899105
2998009876193195	2998000485354559	2998009831511960	2998009798739646	2998000447820903
2998009875832652	2998000158554899	2998009764981289	2998009690004164	2998009716257689
2998000045704046	2998009845487553	2998009690750139	2998009772906799	2998009759623565
2998009837348649	2998009840366588	2998009795501551	2998009750486582	2998000206648180
2998009825725204	2998009739635655	2998009794465774	2998009778098849	2998009734904858
2998000164889354	2998000131952863	2998009637276537	2998009804619352	2998000228079869
2998009767271944	2998009849262366	2998009793628711	2998009804171404	2998009760323049
2998009873857388	2998009849016135	2998009825793152	2998009803218107	2998009759259667
2998009873130679	2998009848579182	2998009824406822	2998009803372466	2998009759370217
2998009873386925	2998000044895696	2998009823835021	2998009802595984	2998000335374906
2998009849889952	2998009811051151	2998009821616720	2998009701908262	2998000430755066
2998009872082798	2998009810419235	2998009820834126	2998009632741782	2998000161716931
2998009834399348	2998000119864502	2998009815509428	2998009770001130	2998009704792382
2998009834045727	2998009805479418	2998000367407426	2998009769274508	2998010000051309
2998000387693534	2998009838638519	2998009819521650	2998009798814076	2998000000752006
2998009833739783	2998000060716560	2998009789573657	2998009733858295	2998009899817879
2998009832829007	2998009843091472	2998009631188811	2998000026985218	2998000016689259
2998009628020266	2998000158429092	2998009715115193	2998009800318157	2998009762266725
2998009858385710	2998000527288005	2998009790177837	2998009799548608	2998000393196837
2998009869677279	2998009837941716	2998009821883916	2998009694118556	2998000054340864
2998009862153823	2998009834097801	2998000137850905	2998009767550438	2998009995797603
2998009863666609	2998009769517310	2998009812002955	2998009795548461	2998009994924711
2998009863474426	2998009834529134	2998000347678377	2998009769080384	2998009991562712
2998009863046422	2998000434984282	2998009821333276	2998000120754718	2998009992181561
2998009858175301	2998009832520713	2998009814077674	2998000258948835	2998000280525916
2998009860915744	2998000045742111	2998000026641746	2998009647231977	2998009989250940
2998009850082125	2998009758354378	2998009814159316	2998009798510401	2998000397678145
2998009858296198	2998000459495545	2998009813651537	2998009644923618	2998009987675288
2998009850232332	2998009829418608	2998009734787584	2998009796885771	2998009987139038
2998000276149630	2998009836603903	2998009643393649	2998009792226533	2998009986464569
2998009830410362	2998009836233156	2998000027803907	2998009790766316	2998009985744474
2998000236526539	2998009836023664	2998000120803234	2998009743777774	2998009670364711

2998009985659375	2998009930312997	2998009657979630	2998009808325832	2998009759738611
2998009983952558	2998009921659612	2998009861699461	2998009802529140	2998000107757148
2998009876014607	2998009663518679	2998009861410984	2998009805193662	2998009727756356
2998009820161736	2998009926293540	2998009860695411	2998009802773839	2998009718880058
2998009980496138	2998009925920077	2998009860418376	2998009804638600	2998000063436067
2998009980037155	2998000514921824	2998009859753411	2998009798279692	2998009756118742
2998009977328997	2998009922169066	2998009857693965	2998009802379728	2998009753674192
2998009977243212	2998009918105975	2998009828768417	2998009799417838	2998009656670933
2998009694241804	2998009917346273	2998009854905453	2998009798913175	2998009653840778
2998010010778396	2998009914702239	2998009855572302	2998009798690567	2998009681721412
2998010011759585	2998009914727863	2998009855174513	2998009714295038	2998000121537542
2998010011980439	2998009912948727	2998009854549434	2998009795668087	2998000467891685
2998010012203856	2998009912362689	2998009852489393	2998009795192518	2998009752159260
2998010013728992	2998000139033575	2998009853450279	2998009792725864	2998009751442774
2998010022849003	2998009910040030	2998009701936032	2998009712765925	2998000090612573
2998010030866841	2998009909827819	2998009818416589	2998009653565110	2998009744774531
2998010037988283	2998009906589974	2998009778726837	2998009784163124	2998009744029688
2998010039177190	2998009677262116	2998009850293136	2998009789884443	2998009742949762
2998010041480434	2998009908674170	2998009847982270	2998009789255016	2998009741580410
2998010054127567	2998009908134647	2998009837998526	2998000027478932	2998009739881325
2998000066495508	2998009907429022	2998009849166559	2998009768888563	2998009737282351
2998000539076638	2998009903093541	2998009842392434	2998009785631806	2998009740614822
2998000318491206	2998009901400078	2998009804211648	2998009783794069	2998009741850474
2998009773485520	2998009902251249	2998009846642164	2998009782794920	2998000312263205
2998009933373210	2998009905495918	2998000034920678	2998009782865316	2998009736944050
2998009638645011	2998000109946574	2998009845714675	2998000435821277	2998009647992149
2998000458627494	2998009901240094	2998009836449224	2998000035030352	2998009635996821
2998009959846545	2998009900807703	2998009840453592	2998009781108858	2998009732548111
2998009967576415	2998009899552070	2998009646095167	2998009780370509	2998000231690538
2998009959612004	2998009899386206	2998009839598787	2998009638052275	2998000079582144
2998000194192522	2998009898034997	2998009839387330	2998000269305710	2998009731581113
2998009957343768	2998009897805769	2998009835374720	2998009778068958	2998000354080848
2998009955584587	2998009803073494	2998009837098160	2998009768028954	2998009657317443
2998009955006243	2998009896644888	2998009833189781	2998000040829723	2998009648999804
2998009954115581	2998009895678762	2998009692523369	2998009776866205	2998009718798979
2998000050330075	2998009893359704	2998009835901613	2998000063272066	2998009729897497
2998009713262922	2998009878211177	2998009834197403	2998009774094941	2998000119698843
2998009782687769	2998009888546497	2998009833891659	2998000073288078	2998009722643963
2998000254697253	2998009756067006	2998009819306847	2998000114845100	2998009718470629
2998009952275122	2998009887659515	2998000147066302	2998009773165353	2998000029592011
2998009952122704	2998009818785686	2998000316451848	2998000110804531	2998000335812806
2998009949942701	2998009869504812	2998009830647351	2998009771041143	2998009723853355
2998009709006754	2998009886302976	2998009746241737	2998000166027185	2998009723950417
2998009949520374	2998009871181351	2998000115271884	2998009771507713	2998009723185964
2998009948319901	2998009880824041	2998009824703756	2998009770280973	2998000247712367
2998009948794822	2998009812944073	2998009797497808	2998009721439553	2998009721180629
2998009943933409	2998000028350445	2998009755984219	2998009768770241	2998009696231225
2998009939258688	2998009876290025	2998009823007894	2998009767448492	2998009715846060
2998009943330911	2998009663490135	2998009823216909	2998009767171003	2998009714093250
2998009874754519	2998009875006265	2998009767673461	2998000126290675	2998000046648630
2998009939992823	2998009869624164	2998009818147945	2998009766338850	2998009674307146
2998000063009237	2998009872495347	2998009743262793	2998000032462343	2998009706698801
2998009907432034	2998009629008476	2998009820375088	2998009763434439	2998009712067926
2998009937760404	2998009869961566	2998009819458275	2998009764468980	2998009712332445
2998009937746288	2998009869563768	2998009813044345	2998009736181745	2998009710081192
2998009935621665	2998009866899256	2998009813119659	2998000122810948	2998009709528476
2998009927555392	2998009860488635	2998009810639477	2998009644488737	2998009709183421
2998009931757166	2998009865576699	2998009811115576	2998009757495347	2998009706884633
2998009929455872	2998009863223138	2998009691104112	2998009760930116	2998009706737781
2998009830402336	2998009863966108	2998009807999132	2998000092184860	2998009698538908

2998009696889535	2998009752654567	2998000117051359	2998000151640521	2998009673807427
2998009694579054	2998000077958841	2998009749297041	2998009743537798	2998000064025471
2998009695118282	2998009683481817	2998009757022463	2998009743530389	2998000051329464
2998009696746032	2998009770396324	2998009760947912	2998009741496526	2998000040814121
2998009694229635	2998009736553133	2998000286632542	2998000234009496	2998000229146105
2998009689878636	2998009749319605	2998000123673402	2998009741443221	2998009643114953
2998009689776236	2998009779238410	2998000258739325	2998009741434873	2998000163481575
2998009685839707	2998009767909345	2998009696899856	2998000237606793	2998000030545099
2998009685598824	2998009778624651	2998000496521956	2998000161215827	2998009644193246
2998000408445583	2998009775228571	2998009728459711	2998009699038619	2998009718010904
2998009684139737	2998009774511571	2998009761204461	2998009698398691	2998000235021177
2998009669528003	2998009748497774	2998000370272833	2998000115298192	2998000123307977
2998009680088201	2998009746100826	2998000048575583	2998009652320673	2998009668028625
2998009680722247	2998000041605601	2998009725660691	2998009745511759	2998009668975734
2998000064489008	2998009689161694	2998009726463178	2998009718170450	2998009669008584
2998009677048937	2998000217406313	2998009755860336	2998000063805717	2998009664866028
2998009674301131	2998009754282458	2998009755860336	2998009697220227	2998009664862357
2998009671234079	2998000294258512	2998000440689172	2998009740665253	2998009662363176
2998000033632530	2998000087478004	2998009754987320	2998009740659942	2998009712392886
2998009667295027	2998009676647432	2998009722685147	2998000066104803	2998009721223767
2998000035511989	2998009766308457	2998009721156678	2998000039677406	2998009720105007
2998000336263371	2998009765999314	2998009720735746	2998009689070267	2998000029851326
2998000043438191	2998000028575744	2998009711317637	2998000078981677	2998009716345666
2998000035779701	2998000182416792	2998009719185895	2998009739629245	2998000029940905
2998000156778813	2998009765210548	2998009717642202	2998009739567429	2998009712340679
2998000037693397	2998009764184140	2998009718794143	2998000458279585	2998009712003236
2998000037903168	2998009771584654	2998009746214106	2998009676199657	2998009711383969
2998000038772364	2998009768952393	2998009662134056	2998000464988005	2998000037198165
2998009658873949	2998009715813383	2998000235058989	2998009689206606	2998000140326257
2998000041346610	2998009741529094	2998009758565395	2998009684779201	2998009659529458
2998009658369005	2998009712343624	2998009749440906	2998009685668874	2998000090284803
2998000044600625	2998000116089350	2998009759257943	2998000344774617	2998000143725968
2998009655861541	2998000028409696	2998009757463428	2998009681843331	2998000042576843
2998009653888728	2998009711663402	2998009716989596	2998009732986709	2998000044376317
2998009653038803	2998000047368808	2998009715750544	2998009736643132	2998009657666054
2998009653181298	2998009698681310	2998009752704859	2998009724487427	2998009712563478
2998009649163848	2998009642632443	2998009751074379	2998009731039005	2998009708562419
2998009651025216	2998009762972892	2998009733412226	2998000062482617	2998009706400984
2998009779642421	2998000240624346	2998000043329176	2998009722873081	2998009707008307
2998009778972639	2998009739857978	2998000384964250	2998000078121308	2998009705977305
2998000448763003	2998009739826619	2998000042613471	2998009728473795	2998009653998394
2998000469137467	2998009739295120	2998009714959658	2998009716264354	2998009654755264
2998009675139647	2998009736554974	2998009754507433	2998009726781983	2998009701995939
2998009785522153	2998000305439259	2998000271783409	2998009733651666	2998009681816691
2998000027728088	2998009767822647	2998009756814753	2998000312353279	2998009686493454
2998000146961628	2998009744008757	2998009756335734	2998009651577745	2998009700520555
2998009783371264	2998000145374179	2998000173311267	2998009732805552	2998009686147118
2998000077922243	2998000028532125	2998000046534400	2998009731654803	2998009652349722
2998000041265588	2998000113763155	2998009704167544	2998009726601454	2998009654356485
2998009774325188	2998000153991179	2998000323483362	2998000047401831	2998000045897113
2998009710820219	2998000153642418	2998000444879720	2998009721972587	2998000045982410
2998009636727977	2998000124395906	2998009709549191	2998009720891838	2998000155757883
2998000032530891	2998000167928274	2998009749249596	2998000262431927	2998000128783669
2998009781446902	2998000053124632	2998009706205029	2998000318360633	2998009705326909
2998009755235919	2998009766408471	2998000216456483	2998009672926541	2998009699432333
2998000394790299	2998009766130513	2998000061957395	2998000239914120	2998009701745144
2998009754650126	2998000044743177	2998009744765414	2998000391083482	2998000031742463
2998009751968125	2998009676109268	2998000253129589	2998009670334045	2998009700404412
2998000259988905	2998009733418256	2998009701425077	2998009671005370	2998000070575212
2998000238872154	2998000283321123	2998000220692172	2998009730413714	2998009682043071

2998000121096937	2998009668597363	2998000116837741	2998000189921513	2998000317069862
2998009696934810	2998009668419691	2998000079454773	2998000187605118	2998000318365293
2998009694755167	2998009668254171	2998000080338866	2998000189004849	2998000318545290
2998009693006158	2998009667896642	2998009640042207	2998000348519455	2998000359552064
2998009681695236	2998009667493333	2998000080830227	2998000199768672	2998000323573956
2998009697360833	2998009664829067	2998000081518201	2998000200120970	2998000325029361
2998000413938945	2998009657343761	2998009639935791	2998000200977593	2998000454382813
2998009697520840	2998000035748763	2998009639927723	2998000201904794	2998000400425906
2998009697243534	2998000485071781	2998000144257102	2998000203052063	2998000329361653
2998000047064514	2998009670370114	2998000083221531	2998000292799061	2998000336794169
2998000049957665	2998009668185003	2998009639162693	2998000204462774	2998000375682648
2998000048518419	2998009658507414	2998000085436061	2998000204565402	2998000396512238
2998000357862366	2998000039273495	2998000142696384	2998000205824360	2998000344317813
2998009693064801	2998009666191482	2998000087235057	2998000209280593	2998000507400380
2998009691610837	2998009666079372	2998000089429914	2998000251710224	2998000350738506
2998009690812806	2998000037644895	2998009636460983	2998000209866904	2998000355462912
2998009647828798	2998000122698665	2998000405587114	2998000212304455	2998000440390052
2998000051869600	2998000061269122	2998000118163567	2998000461301277	2998000362973695
2998009647914325	2998000078978525	2998000094593829	2998000216457994	2998000363127424
2998009697689322	2998009640114154	2998000094771896	2998000229225669	2998000367438710
2998009697614916	2998000081079469	2998000094426087	2998000219430451	2998000375149952
2998000081863953	2998000081720591	2998000094994142	2998000220232383	2998000369263702
2998009694909368	2998009638782673	2998000211635875	2998000229420153	2998000378059083
2998000211483326	2998000038124285	2998000104966742	2998000227008711	2998000474415486
2998009692270524	2998000039089768	2998000107197451	2998000512254509	2998000382053056
2998009690755419	2998000270249675	2998000213037658	2998000227604238	2998000475159711
2998009690473641	2998000040129322	2998000113625545	2998000233383645	2998000386890347
2998000049288095	2998000111684643	2998000109857540	2998000235903366	2998000480440189
2998009687365131	2998009658596243	2998000409473501	2998000240883397	2998000408699023
2998009686351132	2998000042780999	2998000112660998	2998000411970510	2998000537022956
2998009686532855	2998000360188890	2998000117561308	2998009626335112	2998000422836460
2998000055033302	2998000307348144	2998000119591964	2998000246464010	2998000452038219
2998000056592074	2998000039372750	2998000120699871	2998000254580228	2998000424958882
2998000058963729	2998000121396964	2998000123276990	2998000460952328	2998000426503702
2998000056920572	2998000040056350	2998000322887936	2998000258525815	2998000432882454
2998000041168360	2998000040086506	2998000128878360	2998000306942152	2998000439347014
2998009684476840	2998000042008268	2998000133642124	2998000262427594	2998000442234944
2998000058129966	2998000041424763	2998000259572345	2998000486047707	2998000459215984
2998009686186777	2998000041558941	2998000137333407	2998000269165247	2998000445960321
2998009677545650	2998000041779109	2998000134945815	2998000268519261	2998000446049785
2998009676284178	2998009626293196	2998000140831074	2998000378835417	2998000447089269
2998009677212749	2998000044456929	2998000233151992	2998000273810424	2998000465963197
2998009667471206	2998009656953552	2998000144301264	2998000273973859	2998000505254458
2998009682025391	2998009644710809	2998000158516310	2998000414112011	2998000490128709
2998000032425761	2998000063942262	2998000160707683	2998000329389019	2998000494733835
2998009681479854	2998000063007868	2998000151212693	2998000275648384	2998000495317612
2998000079691663	2998000063256309	2998000157387358	2998000451656243	2998000500630371
2998009677002363	2998000357656537	2998000158524546	2998000282073766	2998000510926595
2998009678507253	2998000063964209	2998000158979526	2998000285909768	2998000511521528
2998009678288946	2998000064607591	2998000159602226	2998000296445547	2998000513488098
2998009644605496	2998000070297908	2998009631436442	2998000297431454	2998000514153113
2998000405746926	2998000071794853	2998000169214152	2998000302279336	2998000522092329
2998000062811088	2998000070635487	2998000170155055	2998000306190711	2998000525785515
2998000063795702	2998000236379590	2998000342187176	2998000302713672	2998000556140366
2998000064116320	2998000080645195	2998000172980617	2998000308214964	2998000557301173
2998009675366414	2998000072986672	2998000177813813	2998000311149983	2998009649184844
2998009670163220	2998009641929220	2998009629885055	2998000414630574	2998009648359371
2998000070271101	2998000072909773	2998000211421276	2998000313213266	2998000051998011
2998000071249080	2998000075108514	2998000184054104	2998000313935660	2998009646497421
2998000071603740	2998000078260064	2998000185484334	2998000370964496	2998000053482394

2998009646421660	2998000144224011	2998000275034494	2998000497292045	2998000179646120
2998000053513446	2998000244993184	2998000280252115	2998000498511120	2998000181354374
2998000057133134	2998000144957529	2998000290843853	2998000516123056	2998009629231888
2998000057506404	2998000148158652	2998000294745849	2998000517509378	2998000185239142
2998009645697203	2998000453332579	2998000301503066	2998000524384922	2998000185776671
2998000062877055	2998000151297835	2998000487993495	2998000531077931	2998000187116157
2998000065156390	2998000154961411	2998000307440651	2998000539487546	2998000192276178
2998000086484318	2998000295653018	2998000370178071	2998000561988130	2998000190781047
2998009627058101	2998000268230471	2998000307694281	2998000065579294	2998000193696564
2998000066481409	2998009631357473	2998000312797699	2998000067053801	2998000316458827
2998000363986621	2998000170612329	2998000312866882	2998000143104644	2998000196716872
2998000066705666	2998000192158228	2998000317345460	2998000070049804	2998000198593915
2998009636270713	2998000211365259	2998000319123741	2998000078891132	2998000397932195
2998000069948370	2998000174460691	2998000322994526	2998000080182074	2998000203947353
2998000070306733	2998000178506275	2998000451672638	2998000079998100	2998000205734288
2998000070525050	2998000432378768	2998000325909430	2998000085257541	2998000392292348
2998009642089875	2998000182615633	2998000395857477	2998000085455020	2998000207321548
2998000073939035	2998000184503209	2998000445686553	2998000087911350	2998000209700442
2998000074297573	2998000184779130	2998000461222200	2998000088350996	2998000212177513
2998000075765206	2998000185732781	2998000340760768	2998000091973628	2998000213312234
2998000178800363	2998000195787510	2998000342001831	2998000096725601	2998000214519951
2998000124316472	2998000199759747	2998000343234464	2998000097815575	2998009627717151
2998000111681524	2998009628415862	2998000502538531	2998000100620640	2998000220103576
2998000079973947	2998000495828550	2998000346958804	2998000102503372	2998000221660459
2998000289537391	2998000203277843	2998000359689429	2998000101696664	2998000223794629
2998000081282378	2998000206699654	2998000352509855	2998000102930765	2998000223867425
2998000083653113	2998000340213495	2998000351273016	2998000407865294	2998000226317196
2998000306106428	2998000209316678	2998000355675141	2998000104192422	2998000246760920
2998009639149120	2998000212294847	2998000356991109	2998000354228538	2998000233978857
2998000443569009	2998000217015627	2998000424199834	2998000119736601	2998000235415973
2998000090718073	2998000254151962	2998000362530131	2998000120202239	2998009626827498
2998000520679903	2998000220792022	2998000362674533	2998000120359104	2998000240030890
2998000097587653	2998000220976641	2998000364002634	2998009634296132	2998000242644771
2998000095184727	2998000222766859	2998000369349956	2998000143323376	2998000536734171
2998000095299467	2998000224402917	2998000409049954	2998000238253959	2998000251821518
2998000098986128	2998000225160712	2998000371666728	2998000129089892	2998000247168057
2998000184453850	2998000291033728	2998000373026251	2998000179000823	2998000400389334
2998000267281236	2998000225764752	2998000412880825	2998000132354788	2998000253834188
2998000103486205	2998000227753738	2998000373722081	2998000136116696	2998000258066661
2998000106488299	2998000228685186	2998000380407718	2998000135571560	2998000258837293
2998000107107625	2998000231179326	2998000483852133	2998000136078821	2998009625417473
2998000107237711	2998000234472132	2998000385263868	2998000136430717	2998000266560606
2998000110967866	2998000237483755	2998000417573649	2998000276780962	2998000268557105
2998000402427488	2998000239683899	2998000395786429	2998000140586207	2998000270559933
2998000113771588	2998000532598448	2998000404966368	2998000141964775	2998000274486117
2998000118948207	2998000245245998	2998000433607355	2998000147633929	2998000275309490
2998000120616552	2998000383249877	2998000421145848	2998000147932768	2998000276976263
2998000123559585	2998000513519165	2998000421219742	2998000148458383	2998000278559331
2998000128637667	2998000450649587	2998000421649724	2998000150611564	2998000279349740
2998000129296455	2998000259272037	2998000443724737	2998000150716090	2998000535854210
2998000130153836	2998000259971851	2998000443789458	2998000505158865	2998000281690404
2998000131000770	2998000265626846	2998000444679807	2998000164541336	2998000291111201
2998000130571250	2998000267789576	2998000456058221	2998000162997100	2998000293105151
2998000130819253	2998000486081060	2998000458461050	2998000169295144	2998000294596622
2998009633823944	2998000267204071	2998000527059125	2998000171464548	2998000294865480
2998000135708659	2998000334701729	2998000463807487	2998000239356728	2998000295367668
2998000354901555	2998000268484102	2998000481080836	2998000172361149	2998000296028798
2998000513098624	2998000269188306	2998000491128666	2998000173503137	2998000297804973
2998000141322461	2998000270041213	2998000493807028	2998000252945936	2998000306138322
2998000141598136	2998000274752310	2998000494494107	2998000174259812	2998000301419156

2998000301833430	2998000072110406	2998000180374761	2998000283931954	2998000527346068
2998000302558580	2998000073143414	2998000179513544	2998000283804789	2998000511345399
2998000302853015	2998000073191363	2998000181893736	2998000293346441	2998000528134554
2998000320221146	2998000076484286	2998000184086726	2998000297767238	2998000530299577
2998000321363186	29980009641402954	2998000186260428	2998000302632922	2998000537874067
2998000325128395	2998000075490722	2998000188419451	2998000309495745	2998000539816090
2998000519631352	2998000078379443	2998000191150317	2998000310280177	2998000557780657
2998000333639334	2998000078313442	2998000192574663	2998000312261647	2998000198320509
2998000335843231	29980009640419827	2998000196488159	2998000312752157	29980009855353737
2998000335871554	2998000080953334	2998000197432230	2998000321698904	2998000110764586
2998000339879066	2998000081339640	2998000420261711	2998000460978166	29980009985861039
2998000355927534	2998000081959645	2998000200930055	2998000395614928	2998000004213732
2998000348891771	2998000083013623	2998000202000436	2998000424480002	29980009778528340
2998000352789655	2998000332896356	2998000514226265	2998000328190855	29980000011785680
2998000388236812	29980009637263956	2998000203607759	2998000440240638	29980000016735151
2998000361398530	2998000189583909	2998000203795687	2998000328690219	29980000016447237
2998000397609421	29980009635920805	2998000207565193	2998000400907564	29980000019902006
2998000364861690	2998000314319906	2998000208539437	2998000520078858	29980000024018533
2998000365555580	2998000094838265	2998000473985679	2998000340839257	29980000024598955
2998000380891556	2998000095379988	2998000210465365	2998000340937267	29980000026392555
2998000383854494	2998000095908893	2998000212195598	2998000343099586	29980009999564173
2998000384859153	2998000095985289	2998000213233570	2998000344994975	29980009991448706
2998000385412036	2998000098480791	2998000214394165	2998000443527635	29980009991511800
2998000386426563	2998000239407141	2998000218743573	2998000352477616	29980009984192998
2998000387790355	2998000102587243	2998000326297843	2998000352770739	29980000000248252
2998000390565414	2998000111533972	2998000227362787	2998000353737463	2998000196920060
2998000391146198	2998000105722151	2998000227607264	2998000356920819	29980009857232137
2998000402046619	2998000105346373	2998000228457123	2998000357018050	2998010000524891
2998000402112940	2998000149927121	2998000230220204	2998000360465587	29980009954762432
2998000410030662	2998000107713844	2998000231936899	2998000360016505	29980009980464656
2998000412555245	2998000193568656	2998000232998344	2998000504663774	29980000217819671
2998000417314929	2998000517460986	2998000245705249	2998000361931314	29980000004013140
2998000503414690	2998000114357858	2998000408153286	2998000364419002	29980000004261954
2998000439524042	2998000119927135	2998000246734032	2998000366315455	29980000004813416
2998000502010275	2998000120104658	2998000247985427	2998000393533286	2998000005046990
2998000457448496	2998000122767510	2998000250047263	2998000368491221	29980000008078065
2998000482765112	2998000123654246	2998000249275884	2998000367424694	29980009978832229
2998000484314489	2998000126471424	2998000365098573	2998000369319272	2998000106483605
2998000487439796	2998000126267756	2998000314280223	2998000382476984	29980009976378092
2998000491637617	2998000130874068	2998000319334660	2998000382768257	2998000518572722
2998000492104831	2998000135027316	2998000254071749	2998000384567574	29980009913071909
2998000496631268	2998000136772076	2998000343755450	2998000462811571	29980009994279579
2998000507157634	2998000265317826	2998000258766930	2998000390742799	29980009858027775
2998000529764821	2998000141199083	2998000258836709	2998000402010391	29980000019987841
2998000536914815	2998000291467173	2998000259057917	2998000406306464	29980000022966089
2998000537406514	2998000142528058	2998000263201451	2998000408407872	2998010010619707
2998000549013514	2998000151562337	2998000261585707	2998000416903102	29980000024737678
2998000562873323	2998000152815908	2998000261772982	2998000416881274	29980009968554536
2998000061661856	2998000268383882	2998000265646273	2998000418755575	29980009888141729
2998000286799325	2998000155655889	2998000264972340	2998000422069120	29980009759948236
2998000061279956	2998000157234857	2998000266107135	2998000431022870	29980009851714668
2998009644792690	2998000157642075	2998000267024313	2998000434856050	29980009992159047
2998000061819322	2998000159415454	2998000268678042	2998000441224615	29980009991864191
2998000061969937	2998000161733365	29980009625168035	2998000457521003	2998010039990329
2998000063709257	2998000164388837	2998000271261240	2998000457784270	29980009990711138
2998000063770390	2998000165716002	2998000273890590	2998000509403465	29980009988895729
2998000064877442	2998000174243550	2998000274078831	2998000466839933	29980009982519366
2998000065130536	2998000175965094	2998000275555563	2998000467119202	29980009983253726
2998000067788380	2998000222947673	2998000278367248	2998000492728506	29980009899363916
2998009641955563	2998000176167336	2998000334330529	2998000504431081	29980009981846174

2998009895005040	2998009943348418	2998009771188472	2998000346572571	2998000164458697
2998010052224440	2998009941207699	2998009911742097	2998009910681825	2998009785393522
2998010052437539	2998009941246606	2998009912376150	2998000338194814	2998009798615697
2998010058338277	2998009939519758	2998009912441723	2998009909106347	2998009851118803
2998009934489023	2998000531333987	2998009910053454	2998009910057455	2998009763441806
2998009974741747	2998009645908303	2998009908316673	2998009909378227	2998009877711516
2998009978481761	2998000048893168	2998009917623929	2998009906659850	2998000141112508
2998009976851080	2998009968536228	2998000173359092	2998000064543051	2998009875420391
2998009845622563	2998009967376436	2998009935332453	2998000193411006	2998009773674198
2998009975434490	2998009937375740	2998009935332958	2998009902492090	2998009872762662
2998010007506719	2998009909970502	2998009935101460	2998009902051813	2998009860341180
2998000457468387	2998009934978678	2998009934877730	2998009903925205	2998009845962043
2998000195609276	2998009917897234	2998009932575609	2998009905022118	2998009869752759
2998000144602299	2998009934243487	2998009931848916	2998009746032482	2998009867872724
2998009812682137	2998009934424806	2998009932818595	2998009880969101	2998009865811393
2998010013747174	2998009907444013	2998009931780481	2998009880682597	2998009850929465
2998010014192701	2998009931424874	2998009760669631	2998009879978832	2998009865193370
2998010019181246	2998009929764117	2998009931672241	2998009879860790	2998000068183938
2998010028162807	2998009930290706	2998009931267026	2998009904009967	2998009770424407
2998009661016023	2998009960464817	2998009927595976	2998009901755208	2998009842284656
2998009967935660	2998009959416174	2998009783046197	2998009837538785	2998009838780451
2998009966894488	2998009942188047	2998009900403669	2998009874826358	2998009841059687
2998009965615595	2998009956475348	2998009901902479	2998000237988340	2998000064063076
2998009967866915	2998009955289633	2998009901908286	2998009874176218	2998009836471202
2998009952374644	2998000412570673	2998009636631377	2998009873837794	2998009860640102
2998000205648777	2998009927765744	2998009903941400	2998000260000419	2998009645900862
2998009965855498	2998009927131913	2998009902946194	2998009873310008	2998009863245222
2998009965732192	2998009834748270	2998009904877116	2998009766759162	2998009861312891
2998009964534086	2998009925851587	2998009900849382	2998009898195871	2998009837561696
2998009964379664	2998009923602834	2998009899762083	2998009897554607	2998009860378711
2998010029782579	2998009826246507	2998009888054575	2998009896402832	2998000106053606
2998010030667405	2998009882497283	2998009926560369	2998000431508985	2998009768984396
2998010040120403	2998000101981496	2998000042580936	2998009895269448	2998009832948666
2998010041394635	2998009896147825	2998009922324190	2998009894652644	2998009656513174
2998009956199039	2998009951232819	2998009922037255	2998009891834732	2998009834452741
2998009957783369	2998009951144774	2998009920625150	2998009891707169	2998009855048998
2998000530147503	2998009665246089	2998009921640141	2998009869731381	2998009829395640
2998010051964004	2998009949406962	2998000095578043	2998009863165594	2998009855010170
2998010052911384	2998009930706222	2998009898171773	2998009866176804	2998009853712413
2998010053585252	2998009895898964	2998009895493501	2998000272787870	2998009851516907
2998009973805329	2998009947154275	2998009897192697	2998009864446803	2998009851700097
2998000233049758	2998009945446442	2998009897014198	2998009891004708	2998009846977644
2998009969697300	2998009945470327	2998009800251291	2998009889981032	2998009797401198
2998009952214154	2998009649076289	2998009894536508	2998009889643202	2998009832185350
2998009950109869	2998009903234996	2998009892482176	2998009888818011	2998009690734588
2998009646986415	2998009921196201	2998000408624922	2998009888658037	2998009828346990
2998009935040460	2998009919950288	2998009920882447	2998000138502984	2998009806823143
2998009948085296	2998009899820808	2998009919730011	2998009741224233	2998009843829848
2998009947129533	2998009727203144	2998000216356253	2998009849829222	2998009844070400
2998009944955831	2998009917058803	2998009916172902	2998000102429172	2998009738029009
2998000362498677	2998009916350201	2998009916861454	2998009858785612	2998000063388045
2998009754067313	2998009915660170	2998009917367667	2998009860155291	2998000065598484
2998009776078827	2998009934019218	2998009895185156	2998000030052500	2998000286456561
2998009882660146	2998009940274013	2998009890960264	2998000464742667	2998000386224182
2998009929924398	2998000511873598	2998009891482037	2998009859862543	2998009642710181
2998009679580614	2998009939504081	2998009889507563	2998009764837341	2998000149046567
2998009746262311	2998009845638932	2998009888984524	2998009881497037	2998000070340237
2998000091678987	2998009914656856	2998009889351046	2998009736479602	2998000070482047
2998009940917033	2998009914204426	2998009885684739	2998009879160167	2998000070875000
2998009943177783	2998009913978962	2998009912712727	2998009856666590	2998009642227319

2998000072206154	2998000296374853	2998000330340266	2998010004134531	2998009931792916
2998000072835903	2998000172078685	2998000335281325	2998009878001297	2998009926575813
2998000099571622	2998000172309387	2998000421514902	2998010008806050	2998009932094981
2998009641570149	2998000173137068	2998000344422878	2998010013156178	2998009906006847
2998000075066936	2998000173576018	2998000423758242	2998010015276594	2998009930054714
2998000075700492	2998000176119402	2998000349618983	2998010022310642	2998009931094024
2998000076447549	2998000176962173	2998000356809251	2998010029637153	2998009929586767
2998000079173795	2998000178402772	2998000385791561	2998010034235399	2998009926331092
2998000082865262	2998009630091248	2998000389372368	2998010034655877	2998009913360450
2998009639260315	2998000397876020	2998000405581091	2998010037638409	2998009923940853
2998000085354462	2998000179505896	2998000408615177	2998010039269310	2998009925416126
2998000181692120	2998000183729730	2998000424383461	2998010040711524	2998009922699021
2998000087468963	2998000184526234	2998000434070504	2998010043196897	2998009922621900
2998000089020176	2998000189631146	2998000435675814	2998010045906350	2998009922407086
2998000089212104	2998000193771615	2998000449281294	2998010047586051	2998009922129383
29980000480678804	2998000193459187	2998000533066130	2998010048256902	2998009922338364
2998000227641982	2998000196096416	2998000546812231	2998010056558090	2998009920934800
2998000091390948	2998000200133502	2998000457868768	2998009973846323	2998009917099039
2998000091475780	2998000200979854	2998000472712652	2998009971814927	2998009916308886
2998000282682822	2998000202087169	2998000507000636	2998009970943214	2998009915911664
2998000093736700	2998000205638513	2998000481706471	2998009970116043	2998009915771381
2998000096986609	2998000206099962	2998000494586209	2998009755161792	2998009913607280
2998000148243975	2998000214502387	2998000500576582	2998000146000344	2998009912278984
2998000098997554	2998000403077944	2998000503365520	2998000255512089	2998009912129179
2998000102330032	2998000322501248	2998000543793673	2998000132231259	2998009910120691
2998000103177663	2998000228704110	2998000508549409	2998009911290253	2998009909205131
2998000106680200	2998000234032126	2998000512929639	2998009897690195	2998009909404338
2998000202704698	2998000234503571	2998000517782637	2998000320462104	2998009895663053
2998000110823978	2998000237020771	2998000518219928	2998009668175228	2998009907198916
2998000111941084	2998000241584812	2998000524047594	2998009965580575	2998009900472854
2998000113079164	2998000501037394	2998000527715668	2998009947925765	2998009902981258
2998000172628398	2998000367049939	2998000531732758	2998009963766895	2998009799495495
2998000119846624	2998000255642027	2998000543482400	2998009959432718	2998009903071323
2998000160434890	2998000256374828	2998000547172684	2998000209155357	2998009900588188
2998000122137136	2998000259169894	2998000552221673	2998009939261500	2998009905200987
2998000123652414	2998000259666931	2998000049071640	2998009659964473	2998009905179231
2998000129566394	2998000263681637	2998009968220146	2998009949725015	2998009768966856
2998000130187354	2998000282108273	2998000010387710	2998009942925299	2998009903592641
2998000330514126	2998000274981406	2998000010750438	2998009954731726	2998009901777798
2998000135153112	2998000275636801	2998000011851839	2998009953579241	2998009741414354
2998000136017753	2998000291891935	2998009873026455	2998009951910976	2998009792028954
2998000139064760	2998000276984812	2998000014388896	2998009949204722	2998009896972842
2998000306616681	2998000366692341	2998010001916963	2998000360719074	2998009894548107
2998000139384937	2998000278175187	2998009817528996	2998009948853552	2998009895005065
2998000495891822	2998000281914762	2998000021339148	2998009909827769	2998009895313329
2998000152160917	2998000282027390	2998000024144875	2998009944095992	2998000544240492
2998000148889199	2998000282409705	2998009997091989	2998000109462788	2998009862892305
2998000150341949	2998000286898218	2998009996391323	2998000074668823	2998009870728210
2998009633016176	2998000289522906	2998000263523912	2998000027072321	2998009893676032
2998000150116697	2998000288946635	2998009996750718	2998009824946702	2998009892567695
2998000152665964	2998000295735971	2998009995595577	2998009917878127	2998009892176208
2998000180133530	2998000296464928	2998010002690187	2998009824169842	2998009892332082
2998000155679129	2998000313385767	2998009994710573	2998009937336825	2998009892410078
2998009632357589	2998000316319870	2998009990894546	2998009936959130	2998009891194772
2998000159769553	2998000317241701	2998009987118719	2998009934847642	2998009889981834
2998000506033034	2998000443540034	2998009772213071	2998009786341611	2998009889686722
2998009631986313	2998000324691385	2998009985772616	2998009934101362	2998009652312589
2998000162330187	2998000524815388	2998009820277763	2998009933980014	2998009886495663
2998000468069752	2998000326133733	2998009793740409	2998009934201121	2998009887478601
2998000287088298	2998000328942594	2998009894060368	2998009931243266	2998009887259993

2998009882702161	2998009816155742	2998009652078446	2998000208059717	2998000020391280
2998009885994021	2998009805875409	2998009730131688	2998009673767845	2998009702045668
2998009885406166	2998009814293909	2998009745824335	2998009681362258	2998000190694976
2998009864398673	2998009813888576	2998009709040373	2998000032651325	2998009947120631
2998009880615381	2998009807334991	2998009756674744	2998009680000016	2998009997775508
2998000053245627	2998009697877638	2998009686891517	2998009679706144	2998009911782531
2998009877371006	2998009767163505	2998009755246965	2998009678621450	2998009995879765
2998000263131211	2998009807910279	2998009755941227	2998009677067622	2998010002769387
2998009877008491	2998009806850468	2998009753697391	2998000283086965	2998009993965236
2998009870742377	2998009806789344	2998000405660523	2998009674257838	2998009843138646
2998009872820577	2998009805021129	2998009690620001	2998000194731154	2998009891480015
2998000266868116	2998009651824170	2998009745568742	2998009672742021	2998000051674661
2998009868160665	2998000204410302	2998009699373743	2998009671658921	2998009986265743
2998009867096274	2998009802677139	2998009744234478	2998009665203635	2998009980655063
2998009866192397	2998009799027728	2998009737642489	2998000372163642	2998000026705632
2998009753416453	2998009802046137	2998009742709323	2998009669434129	2998009979119543
2998009866124523	2998009800732860	2998000215212853	2998000033681776	2998009978344332
2998009863790599	2998000170071484	2998000073473746	2998000033893439	2998009977787812
2998009864417648	2998009796312040	2998000034776997	2998000053776175	2998000102223807
2998000042093658	2998009795799718	2998009740090254	2998000171050537	2998000116270489
2998009861788520	2998000451307425	2998009736165417	2998009666258000	2998009948556791
2998000198696916	2998009792280340	2998009735575061	2998000034106260	2998009975368227
2998009774612049	2998009668653315	2998009735449721	2998009663924893	2998010006415995
2998009858553358	2998009788573633	2998009735678311	2998009664293710	2998010013037691
2998000151370798	2998009787803395	2998000079115697	2998009662628701	2998010020054275
2998009856810412	2998009788866128	2998009658279170	2998000182513978	2998010022272339
2998009855721172	2998009786368523	2998009732509691	2998000038923744	2998010024774555
2998009845168310	2998009785638629	2998000066712290	2998009659634472	2998010027086163
2998009850024556	2998009783771711	2998009730635134	2998009651828403	2998010027749224
2998000497307173	2998009782603766	2998009696601187	2998009646931585	2998010028330586
2998009845223248	2998009783747372	2998000356011478	2998009657610045	2998010028581600
2998009841950596	2998009678754913	2998009723561842	2998009653521576	2998010036565801
2998009844564220	2998009782222526	2998009674676284	2998009650830418	2998010036790219
2998009844718958	2998009779015503	2998009722266385	2998000045978210	2998010040970278
2998000045915444	2998009760306721	2998000081702839	2998009651451842	2998010047635304
2998009843758781	2998009774894548	2998000121980932	2998009651562929	2998009974458011
2998000391313574	2998000073434599	2998009721224864	2998000412485062	2998009974224520
2998000040060915	2998009752403031	2998009718911952	2998000049108293	2998000145402830
2998009841644678	2998009684224786	2998009717772231	2998000049427255	2998009968865668
2998000097764518	2998009767930804	2998000031822323	2998009648789908	2998009904771160
2998009836205196	2998009769514093	2998000049850068	2998000488851429	2998009909392020
2998009839994887	2998009722700615	2998009692356521	2998009647991489	2998000135965242
2998009677378714	2998009766390703	2998009711711821	2998009647721274	2998009872511390
2998009833191357	2998000271959603	2998009709319652	2998009646586116	2998000271727034
2998009835687022	2998009746144758	2998009709296371	2998000056616584	2998000069552131
2998009830163144	2998009764796430	2998009704657692	2998000055988646	2998000109961698
2998009830322146	2998009740739090	2998009708434577	2998000056810682	2998009684990444
2998009824583315	2998009751811234	2998009703625542	2998000056431273	2998009689745835
2998009831809844	2998009670895037	2998009705861681	2998000056643810	2998009883358542
2998000365016823	2998009763447571	2998009702129819	2998000157305038	2998009968179375
2998009766606421	2998000407233881	2998000112706403	2998009989570560	2998009882246664
2998009827758450	2998009762193531	2998009701902000	2998009748947596	2998009965782114
2998009826639719	2998009762226968	2998009696494369	2998009888801066	2998009965127773
2998009823436739	2998000403960347	2998000510998958	2998009979794790	2998009964101886
2998009825245906	2998000174627810	2998009679245234	2998000006417950	2998009918155798
2998000292211075	2998009666522256	2998000271367849	2998000007415946	2998009959200925
2998009821548709	2998009760375718	2998000046027629	2998000008380776	2998009953987782
2998009821856516	2998009710249336	2998009682004040	2998000311418305	2998009949070818
2998000253434948	2998000524833738	2998009688718270	2998000012645180	2998009945464007
2998009721283035	2998009680067262	2998009649121549	2998000018017491	2998009940418131

2998000444880306	2998009887544956	2998009753727263	2998009764626652	2998009718607147
2998009937199330	2998009884791469	2998000071213524	2998009736353062	2998009717414016
2998009936646083	2998009883921067	2998009826187214	2998009765709994	2998009714333334
2998009892478364	2998009883281538	2998009825823009	2998009765101739	2998000034015628
2998009935573775	2998009882848139	2998000077466134	2998000463528398	2998009708003828
2998009890583348	2998009858604912	2998000144240900	2998000140771791	2998000030368732
2998009935117177	2998009882760912	2998009821482255	2998009765203048	2998000236778833
2998009933280365	2998009881805981	2998000490291531	2998009727955875	2998000031187594
2998000062086079	2998009840374418	2998009819875999	2998009645496499	2998000030926802
2998009932061725	2998009663205855	2998009719005432	2998009657576592	2998009701076490
2998009930798211	2998009878753111	2998009818711179	2998009716807764	2998009700693527
2998009930841813	2998009877633827	2998009817980163	2998000056612302	2998009699374790
2998000244971073	2998000419481254	2998009818294770	2998000304124274	2998009698961761
2998009925159213	2998009875224900	2998009815397634	2998009684648414	2998000208195099
2998009927495144	2998009875845803	2998009680401438	2998009711780099	2998000283501799
2998000239767007	2998009875160633	2998009812478304	2998000062150362	2998009694872053
2998009926414724	2998009875717366	2998009812736909	2998009640734605	2998009691281001
2998009926301368	2998009874441489	2998009811513754	2998009696868851	2998009691370028
2998009921242773	2998009874279574	2998009811940643	2998000371734005	2998009690346151
2998000184572477	2998009873311493	2998009811020446	2998009753018655	2998000150478121
2998009920487387	2998009873377965	2998009771267136	2998009755220655	2998009685803646
2998009922008470	2998009873056841	2998000518078613	2998000055591192	2998009677173644
2998009921556065	2998009705234236	2998009722109692	2998009753843631	2998009683628102
2998009921161601	2998009870657856	2998009809297725	2998009751605149	2998009682915021
2998009920594489	2998009864584520	2998009806813532	2998009750560287	2998009682517256
2998009915434543	2998009864381828	2998009806537354	2998009749197274	2998000032497745
2998009912661965	2998000065322968	2998009805671147	2998009749013919	2998009681058534
2998009914124228	2998009838504968	2998009785824856	2998000063405500	2998009680517621
2998009914193025	2998009862406619	2998000056872716	2998009749343373	2998009674002580
2998009913304029	2998009860739938	2998009802709700	2998000038543328	2998009678588709
2998000027273085	2998009858491609	2998009801209074	2998009746946384	2998009676796320
2998009912817542	2998009859036361	2998009801685927	2998009748175529	2998000080751522
2998009911903384	2998009858814008	2998000132170002	2998009720374702	2998009674739058
2998009910741058	2998009833086318	2998000034560391	2998000084585405	2998000239594815
2998009910832139	2998009640368115	2998009797460111	2998009708419883	2998000262435068
2998009910805309	2998009857942305	2998009797191781	2998009671076330	2998009672226694
2998009910591958	2998000259887693	2998009795974857	2998009746469957	2998009667122486
2998009910283077	2998009844543679	2998009794058397	2998009698393288	2998009671632199
2998009909421449	2998009851190331	2998009793982977	2998009728595530	2998009664802031
2998009909339708	2998009739951854	2998000430922369	2998000311033138	2998009668523880
2998009907861810	2998009762742337	2998009787702613	2998009741093216	2998000399771542
2998009908601918	2998009844135195	2998009785191447	2998000367362225	2998000041796095
2998009849846424	2998009845323402	2998009699130622	2998000501189732	2998000452315005
2998009890169825	2998000182245381	2998000384499927	2998009734515753	2998000511618225
2998009900441842	2998000502017445	2998000071741219	2998000062941109	2998000036258143
2998009903102458	2998000063518559	2998009782131727	2998000057729006	2998000257368910
2998009904644789	2998000438009466	2998009782836135	2998000349343319	2998000036865350
2998000100106723	2998000301755948	2998009781793238	2998009711796103	2998009661533423
2998009900575326	2998000306088105	2998009744221574	2998000279936496	2998000036877629
2998009902187849	2998009838316587	2998009777475584	2998009655126119	2998000037466091
2998009900218638	2998009768422025	2998000273704387	2998000029440393	2998000038912853
2998009905422029	2998009834536311	2998009739146927	2998009711571803	2998000210195764
2998009898134953	2998000262888282	2998009759299937	2998009716511317	2998009659362371
2998009894639583	2998000360898217	2998009776490261	2998009726150452	2998000041951211
2998009891610850	2998000156948978	2998009773459566	2998000106856313	2998009659098470
2998009877577263	2998009831753489	2998009718580997	2998009724270922	2998009624099033
2998000049567712	2998009831322723	2998009771190437	2998000036547735	2998000041815523
2998009891067648	2998009831439907	2998009758091285	2998009721150606	2998000042434381
2998009891033830	2998009734164438	2998009768875016	2998009716965109	2998000043845973
2998009888149425	2998009827086308	2998009769542847	2998000150439891	2998009657126976

2998009654303834	2998000069841393	2998000111243671	2998000167896596	2998000268421179
2998009652765794	2998000070345574	2998000106194509	2998009631158541	2998000550079776
2998000423722446	2998000069143303	2998000114726367	2998000271076572	2998000276463338
2998009650032833	2998009642485214	2998000167683069	2998000171364128	2998000332219948
2998000045682770	2998000072083512	2998000117377564	2998000177672110	2998000277697579
2998009648207570	2998000337741672	2998000117736223	2998000187635826	2998000280736117
2998000305637175	2998000071561807	2998000185220423	2998000184387181	2998000282005354
2998000137142824	2998000072228992	2998000115787640	2998000179387204	2998000283095420
2998000046407425	2998000072317472	2998000121650717	2998000183113539	2998000286242003
2998009650760128	2998000072485915	2998000124347287	2998000186660601	2998000385330089
2998000052265691	2998000076782556	2998000125635649	2998000187414800	2998000282181163
2998009650706766	2998000195660444	2998000125076794	2998000476851647	2998000334158904
2998000255736647	2998000076984830	2998000117977991	2998000185272390	2998000292097730
2998000072293087	2998000322343211	2998000120659222	2998000192751675	2998000296284417
2998000050848365	2998000077259000	2998000122213119	2998000193211349	2998000553603085
2998000050778141	2998000077586303	2998000122833668	2998000189532542	2998000475279840
2998000458554227	2998000073440422	2998000170246565	2998000193495512	2998000313892325
2998000051850063	2998000077541852	2998000218101590	2998000193514213	2998000293772448
2998009648069566	2998009640922101	2998000127482909	2998000514925759	2998000362060881
2998000079039079	2998000146684329	2998000127885655	2998000397711722	2998000301207460
2998000053783528	2998000078468824	2998000132925454	2998000201935855	2998000401384383
2998000111702924	2998000081673279	2998000129440806	2998000481026672	2998000304138431
2998000057175143	2998000085041770	2998000341920551	2998000201718558	2998000304988231
2998000186125514	2998000086847761	2998000130205719	2998000423129840	2998000338045875
2998000062697909	2998000088004205	2998000131562373	2998000203153986	2998000313192049
2998000063189138	2998009638965500	2998000141093955	2998000205182983	2998000317500114
2998000065213134	2998000083371237	2998000144943230	2998000208051565	2998000322717984
2998000298504846	2998009639179291	2998000142457167	2998000267071611	2998000467775706
2998009643535967	2998000085165561	2998000143179000	2998000215642299	2998000325743862
2998000093292571	2998000088892278	2998000143620458	2998000209921915	2998000467752101
2998000051976744	2998000088791090	2998000134304757	2998000227977873	2998000309355360
2998000054397401	2998000086666773	2998000201470960	2998000217230614	2998000312213911
2998000054302393	2998000145261947	2998000194044319	2998000232636381	2998000351232996
2998000055598817	2998000097195416	2998000140207689	2998000319378899	2998000320524721
2998000231385964	2998000095456307	2998000149708364	2998000231346941	2998000321601056
2998009646070848	2998000218759454	2998000143231058	2998000239102254	2998000420501686
2998000058809757	2998000097443964	2998000143459774	2998000239477268	2998000332345347
2998000056282817	2998000138295225	2998000401535240	2998000240745059	2998000426183620
2998009645676439	2998000093014439	2998000145679189	2998000281219949	2998000490323409
2998000115860595	2998000093479103	2998009629164436	2998000244563193	2998000484911904
2998000304986029	2998000109838961	2998000156039299	2998000233731132	2998000368468468
2998000060999190	2998000097709257	2998009632192622	2998000248317190	2998000339949927
2998000061665881	2998000099359374	2998009632869815	2998000249090416	2998000341002400
2998000063520449	2998000099453987	2998000156647083	2998000405502428	2998000480284223
2998000062332507	2998000099529539	2998000151611340	2998000251913778	2998000341231132
2998000062409172	2998000100699073	2998000157400474	2998000278559752	2998000328015151
2998000133300301	2998000101183671	2998009632095585	2998000246949572	2998000329064018
2998000062771076	2998009635590749	2998000161207998	2998009625619268	2998000335283511
2998000064407026	2998000447527839	2998009631836096	2998000251102216	2998000331292367
2998000064906399	2998000097277172	2998000161508999	2998000260303557	2998000389426370
2998000230464653	2998000098488398	2998000162659080	2998000350473195	2998000338210362
2998000209293661	2998000098729270	2998000153456918	2998000381156124	2998000338463094
2998000066941873	2998000234814499	2998000153862719	2998000269089017	2998000385716808
2998000213525249	2998000104315643	2998000157257601	2998009625181608	2998000358480903
2998000067273417	2998000106202708	2998000164380826	2998000259682417	2998000362545527
2998000071702849	2998000107908188	2998000167722248	2998000272749151	2998000368576443
2998000068340595	2998000444406730	2998000164972002	2998000274564731	2998000530999077
2998000095968475	2998000103346995	2998000523686814	2998000274420272	2998000346262298
2998000067927632	2998000103586897	2998000172339236	2998000275091304	2998000349710095
2998000068683432	2998000109749937	2998000166980201	2998000275860229	2998000353840861

2998000355209131	2998000068321751	2998000181252594	2998000362916710	2998009798745577
2998000355251653	2998000070752803	2998000188396030	2998000481615532	2998009658589966
2998000456885896	2998000071823413	2998009629106270	2998000370497752	2998009843682411
2998000450332424	2998000072261118	2998009629010118	2998000373637495	2998009757345161
2998000372931428	2998000073373193	2998000197902588	2998000382555589	2998009845548974
2998000377075700	2998000074581257	2998000198838559	2998000374056000	2998009845351064
2998000377353859	2998000078744067	2998000199042623	2998000377375969	2998009756709839
2998000387407893	2998000079262655	2998009628206113	2998000377688858	2998009644613383
2998000393349519	2998000080234842	2998000209724780	2998000435087523	2998000281522011
2998000382137511	2998009640081999	2998000211560107	2998000384133617	2998009666745691
2998000386547368	2998009640026820	2998000212206064	2998000386030043	2998009796161553
2998000386643837	2998000179207014	2998000212605844	2998000386664452	2998009841308308
2998000401329875	2998000130185432	2998000223385295	2998000395475924	2998009774017959
2998000412678724	2998000387368756	2998000228034385	2998000399413566	2998009794677915
2998000392461000	2998000086668704	2998000229193552	2998000399708080	2998009644911621
2998000397073156	2998000158519371	2998000367133261	2998000400054680	2998009838556646
2998000397151887	2998000088261185	2998000243701976	2998000406145235	2998009836277229
2998000412322315	2998000090236753	2998000243623832	2998000410243901	2998009751968554
2998000413952177	2998000269626164	2998000248000986	2998000412063604	2998009834279805
2998000421205196	2998000271179343	2998000250348117	2998000413954702	2998009789047355
2998000501926851	2998000096780770	2998000353329204	2998000480689736	2998009788380096
2998000427447214	2998000104856547	2998000251536660	2998000424247161	2998000096765086
2998000446487027	2998000102328309	2998000299831321	2998000421961863	2998009784286511
2998000436038988	2998000104111000	2998000423972546	2998000432282424	2998000056088628
2998000439557760	2998000104022629	2998000377038583	2998000443815428	2998000206745655
2998000444353254	2998000108662610	2998000262281009	2998000449751312	2998009823517496
2998000466905239	2998000109832766	2998000262776941	2998000452424062	2998009786440165
2998000462622580	2998000113124135	2998000264189770	2998000454749524	2998009782504543
2998000499164945	2998000335387460	2998000265665471	2998000470940974	2998009780345865
2998000467762076	2998000116488594	2998000495608077	2998000474354396	2998009780785789
2998000518132600	2998000119839264	2998000270922693	2998000474841251	2998009786501974
2998000443324264	2998000121401814	2998000272940644	2998000481942365	2998009823395547
2998000444412399	2998000124140351	2998000285558987	2998000487445819	2998009797691889
2998000447990748	2998000126692292	2998000273567818	2998000494561855	2998009818757263
2998000467996708	2998009634102744	2998000313994998	2998000494404718	2998000303544225
2998000485807424	2998000129496956	2998000455434712	2998000496805615	2998009820336130
2998000492147897	2998000129605879	2998000281380550	2998000530961374	2998009822583945
2998000493457337	2998000130846728	2998000284621505	2998000534204144	2998009817362578
2998000497745638	2998000131314353	2998000285914651	2998000534340450	2998000028914026
2998000461745168	2998000137999892	2998000299219709	2998000536372790	2998009819777880
2998000462788399	2998000143092096	2998000289957607	2998000536400617	2998009779969733
2998000468156054	2998000141144824	2998000299702415	2998000552018913	2998000124398322
2998000508663713	2998000146743794	2998000305532053	2998000486421944	2998009676825954
2998000508867504	2998000146949201	2998000327946166	2998000486989551	2998009816194063
2998000510750706	2998000207273863	2998000316810621	2998000495114738	2998000454463134
2998000515400513	2998000157094145	2998009623905792	2998000502759517	2998000141146340
2998000552302820	2998000155849748	2998000319634747	2998000519069405	2998009813634392
2998000499742849	2998000157723610	2998000342463700	2998000519305007	2998009777070369
2998000501967798	2998000162021729	2998000331660597	2998000529179731	2998009688337782
2998000526743141	2998000163772254	2998000333330322	2998000532200375	2998009775439368
2998000228871943	2998000167083054	2998000341926301	2998000545021404	2998009792022080
2998009646561697	2998000169553260	2998000336459052	2998000553890708	2998000045161734
2998000059334060	2998000363856857	2998000418066213	2998009731063443	2998009814392628
2998000055926778	2998000262254527	2998000347934762	2998009803328476	2998009814374824
2998000479555443	2998000173606716	2998000467889556	2998009801878787	2998000274035773
2998009645412660	2998000173751165	2998000393778261	2998009784113947	2998000393253000
2998000060340718	2998000174145136	2998000352818637	2998009801098683	2998009810306317
2998000064667561	2998000175997766	2998000355469891	2998009788869254	2998000121109185
2998000168998607	2998000176040475	2998000354543332	2998009800205479	2998009810992801
2998000067084103	2998000176933661	2998000356080986	2998009629528929	2998000170499941

2998009768638356	2998000126919521	2998000181410580	2998000135629111	2998009652750903
2998009808946371	2998009772740420	2998009727716780	2998000134262443	2998000075327759
2998000120063110	2998009771104917	2998009725726427	2998009673829173	2998009663936129
2998009707118148	2998000047995659	2998000119180941	2998009708911079	2998000155936487
2998009666571451	2998009684243687	2998009668736441	2998009709905716	2998000046587879
2998009807093795	2998009753644591	2998009724530408	2998000204980221	2998009663696988
2998000089100101	2998009680553394	2998000165563966	2998009687504747	2998009663894831
2998009770368604	2998009715398708	2998009748673226	2998009686310435	2998009662930933
2998009737880014	2998000561994252	2998000132556192	2998000032071086	2998009636130511
2998009803501502	2998009768243108	2998000253342679	2998000122967276	2998009659838271
2998009804620434	2998009768382815	2998009642393939	2998000165544909	2998000048087845
2998009694203382	2998009753405381	2998009747595297	2998009702379398	2998000048538185
2998009801107062	2998009765797429	2998009743029911	2998009679398108	2998000050265727
2998009799010625	2998009766410980	2998009740474250	2998000265938878	2998000049087018
2998009795918300	2998000259362945	2998009746266411	2998009677346729	2998000042986455
2998000218946143	2998009749471950	2998009745796822	2998009701745599	2998000041240771
2998009797302818	2998009675722889	2998000057916587	2998000056450653	2998000134881499
2998009795714493	2998000372802546	2998009720240549	2998009694753279	2998009648535921
2998000081451700	2998009645903189	2998009710983975	2998009674270377	2998000053591509
2998009765194759	2998000362428427	2998000344135058	2998000034070862	2998000393007695
2998000102263936	2998000063904692	2998009741466925	2998009671007434	2998000053250270
2998000259083368	2998009744795320	2998009710942393	2998009663214741	2998000118753615
2998000213174584	2998000029331188	2998009717586839	2998000063875207	2998009656510980
2998009789789378	2998000503740755	2998009714508950	2998009629093510	2998009656337210
2998000027360155	2998000064377849	2998009740204988	2998009697574821	2998000214133332
2998009790332630	2998009738384214	2998000034073205	2998009695398561	2998009642056734
2998000305153892	2998009761830661	2998009730734515	2998009663014604	2998000175892835
2998000274427517	2998000293577987	2998009733915327	2998009689572932	2998009649553212
2998000243075975	2998009750631716	2998000033421538	2998009690020012	2998000321909848
2998000193704053	2998009726018733	2998009735493463	2998000055411474	2998000058136250
2998000514739945	2998009743559636	2998009738368498	2998009667991245	2998000090079997
2998000323637165	2998009743009087	2998009714586519	2998009667479274	2998000060020252
2998009758877659	2998009737619479	2998009713245414	2998000344176342	2998000087401469
2998009698677268	2998009740272829	2998009678211369	2998000034537480	2998000061882247
2998009762738350	2998000061890802	2998009711070137	2998009654753285	2998009650371926
2998000037742475	2998009735276660	2998009736584591	2998000063494355	2998000047915269
2998009784039456	2998000127079820	2998009714993921	2998009661648502	2998000063701890
2998009783479497	2998009758017298	2998009734244396	2998009687603572	2998000124103813
2998009761444596	2998000034930917	2998009734411722	2998009672457968	2998009644409469
2998009750597172	2998009754566454	2998009709183298	2998000459252698	2998000063358089
2998009761817502	2998009736584641	2998009673893062	2998009687003393	2998009644342835
2998009730051241	2998009735177595	2998009706468577	2998009683708250	2998000064378128
2998009755870210	2998009734843528	2998009728804049	2998009684572754	2998000492135280
2998000317263390	2998000029513256	2998009728185829	2998009684066195	2998000335892162
2998009726408447	2998009732914321	2998009728763252	2998009681688652	2998000335989737
2998009781066742	2998009732969721	2998009727530249	2998000085189215	2998000338422454
2998009780548914	2998009732706628	2998009708373726	2998000032492092	2998000368745543
2998009778497462	2998009730795615	2998000064491947	2998009660613374	2998000457110153
2998009779567982	2998000221357031	2998000082622333	2998000323003111	2998000454527516
2998009778311515	2998009732818167	2998009699445640	2998009679084427	2998000353675812
2998009778520909	2998009754710276	2998009699054244	2998009673272770	2998000354660060
2998000398990408	2998009633436911	2998000339429771	2998009674925814	2998000355563545
2998009778039538	2998009735027345	2998009724823415	2998000040951592	2998000359101300
299800977780934	2998000333200954	2998009722266096	2998000079980231	2998000377271556
2998009737305301	2998000333272524	2998009649295962	2998009651678907	2998000347571465
2998009776552813	2998000091813758	2998000118327683	2998009672298925	2998000355527706
2998000045451267	2998009749551462	2998000389502246	2998009672273894	2998000359280500
2998009774742374	2998000165499229	2998009695411802	2998000050265404	2998000380610113
2998009754153642	2998009729525296	2998009692078307	2998000053385167	2998000380146233
2998009757110490	2998009730474153	2998000060613312	2998009655219211	2998000380674523

2998000518276530	2998000534302674	2998000195994637	2998009908122220	2998000095156618
2998000386358360	2998000535430961	2998000089956163	2998009902773036	2998000277438826
2998000386925549	2998000545799710	2998009799699583	2998000102958709	2998009836997404
2998000392174959	2998000548588631	2998000198280620	2998009906903043	2998009688211920
2998000430726133	2998000511861205	2998009968570870	2998000072956691	2998000139624225
2998000372102111	2998000515124196	2998009962476116	2998009901109406	2998009856759346
2998000377867148	2998000550474803	2998009961436947	2998009902000927	2998000481924629
2998000402717342	2998000092970961	2998009708094868	2998009900864399	2998009854206316
2998000382745461	2998009645000507	2998009947824430	2998009900885782	2998009853882919
2998000386848709	2998010000692789	2998009734084594	2998009899642053	2998009854187284
2998000387062045	2998010000834498	2998009957937668	2998009881685730	2998009854450393
2998000396072910	2998009985284257	2998009957542948	2998009899315049	2998000361963325
2998000396399370	2998000009262825	2998009915903075	2998009891896673	2998009852625459
2998000407936194	2998000021033618	2998009951787721	2998009636796345	2998009816592670
2998000410851877	2998000003590437	2998009951148445	2998009898100251	2998009695857640
2998000399335132	2998000004041158	2998009951495804	2998000163295942	2998009831680351
2998000412637514	2998009897815578	2998009736588493	2998009897048089	2998009848790755
2998000405683319	2998000005734595	2998009748978732	2998000030218127	2998009849479598
2998000411734726	2998010001213478	2998009948399796	2998000154060503	2998009808977327
2998000513065417	2998000010039048	2998009899814942	2998009895618321	2998009759041040
2998000416706216	2998000011417680	2998009909819568	2998009894794958	2998009812659903
2998000424456366	2998009861027598	2998009639066233	2998009893500521	2998009845461046
2998000466078938	2998009909788078	2998009896933281	2998009890932198	2998009832146899
2998000433381407	2998000022161699	2998009943153214	2998009890940324	2998000250565207
2998000471379628	2998000106130172	2998000448185496	2998009889960408	2998009776204209
2998000434772927	2998009996036886	2998009851383589	2998009812546597	2998009759145171
2998000437702590	2998009992175324	2998009938832731	2998009799827127	2998009840425269
2998000439004003	2998009644208481	2998009939053675	2998009726896492	2998000055533152
2998000439204447	2998009988393063	2998009937282193	2998009876343634	2998000132548439
2998000454497991	2998009985393579	2998009937066588	2998009832280250	2998009838996685
2998000448637991	2998009820729292	2998009935602780	2998009861887439	2998009763742807
2998000452202989	2998009981611107	2998009934776288	2998009885033184	2998009836872599
2998000456321405	2998009874040208	2998009931821905	2998009884692220	2998000109831172
2998000473205722	2998009979704294	2998009929675669	2998000446647471	2998000029858404
2998000462765975	2998009975625089	2998009930903217	2998009882391023	2998009828136979
2998000522361229	2998010014415508	2998009929695717	2998009881815600	2998009833630800
2998000461244261	2998010018914712	2998009927958455	2998009881707781	2998009832927900
2998000471346916	2998010022522154	2998009928625673	2998009865750104	2998009829473918
2998000476153978	2998010023026502	2998009926872061	2998009879230218	2998009829834150
2998000481411825	2998010023862484	2998009911709765	2998009878012641	2998009830242906
2998000470321761	2998010024280587	2998009922616959	2998009722870848	2998009828608142
2998000479347288	2998010026895796	2998009921252624	2998009875070808	2998009828409731
2998000483836607	2998010032979014	2998009920830966	2998000135919314	2998009827983272
2998000486343650	2998010035016434	2998009823987293	2998009872149241	2998009825752315
2998000513959676	2998010036455235	2998009920870152	2998009872685228	2998009817345136
2998000490667938	2998010039769145	2998000215488958	2998009714497295	2998000383498565
2998000490993466	2998010040780438	2998009919645201	2998009673717147	2998009795909812
2998000497185165	2998010042267830	2998009918963043	2998009870168904	2998009819583601
2998000515596864	2998010053837125	2998009918596678	2998009868710915	2998009806262748
2998000536993074	2998009973293906	2998009916717557	2998000385266960	2998009809423586
2998000517087896	2998009968841263	2998009703171018	2998009787161547	2998009694225708
2998000517730396	2998009800236185	2998009914472676	2998009869365370	2998009807614111
2998000520731035	2998009970852084	2998009913325941	2998000057639809	2998009807663639
2998000537440273	2998009919800400	2998009907554464	2998009868769135	2998009799109385
2998000503342420	2998000099084550	2998009911830579	2998009867919509	2998009690759007
2998000524760352	2998009894502617	2998009911405109	2998009746099416	2998000256762618
2998000508295573	2998009831237251	2998009909244064	2998009817362123	2998009788096767
2998000537772907	2998009822987617	2998009909486202	2998009679460221	2998009801093403
2998000522768126	299800989994496	2998009909198229	2998009862624278	2998009798308723
2998000529856049	2998009776858103	2998009908851760	2998009861614460	2998009797871382

2998009794774118	2998009725871371	2998000133210542	2998000277480646	2998000071038749
2998009694502221	2998009744719239	2998000032371536	2998000043044650	2998000072144082
2998009792833940	2998009747381748	2998000050309426	2998009655812791	2998000221720410
2998009789903169	2998009746503169	2998000294985577	2998000078361607	2998000118190644
2998009789735751	2998009740968764	2998009675418710	2998000297571424	2998000119194934
2998009788623560	2998009743669039	2998009675367396	2998009640768546	2998000123781924
2998000323302448	2998000061597944	2998009664030773	2998009640789880	2998000133101774
2998009786941790	2998009743733918	2998000303075972	2998000122900863	2998000127600500
2998000193178860	2998009743320542	2998009673531209	2998000082417346	2998000074087024
2998009786452038	2998009743503410	2998000036767416	2998009639642363	2998000076260876
2998000027698414	2998000052982139	2998009669939168	2998000083986299	2998009641068896
2998009782157334	2998000185284007	2998009668840698	2998000147483846	2998000078208832
2998009783129902	2998009740086633	2998000033573817	2998000087280582	2998000079903001
2998009779853804	2998009740740817	2998000220855415	2998000088092333	2998000080724891
2998009781090239	2998009639871541	2998000356763862	2998009655495555	2998000080758816
2998009702371098	2998009740710331	2998009666774345	2998000292481702	2998000080852064
2998000248220626	2998009739512870	2998000036250470	2998000278396387	2998000081537532
2998009779942516	2998009738868620	2998009663552934	2998009652389397	2998009637921348
2998000439004938	2998000383894623	2998009661732520	2998000045713237	2998000082130360
2998009778095076	2998009736258857	2998009660811671	2998009651687106	2998000095051629
2998009777240855	2998009734459747	2998000061778478	2998000048096952	2998000132337445
2998009741417852	2998009712762021	2998000035821149	2998000047302955	2998000134114214
2998009776305550	2998009733293659	2998009652308587	2998000047525738	2998000101651008
2998009774081195	2998009733024500	2998000037673803	2998000047881735	2998000102286853
2998000353063258	2998000060962503	2998000149867111	2998009650011126	2998000268087533
2998009774612924	2998009728722225	2998000151670411	2998000048637094	2998000106667306
2998009773093753	2998009726119499	2998009658290821	2998000086600145	2998000137711511
2998009770957653	2998000237126131	2998009657740339	2998000250914827	2998000433882826
2998009770535079	2998009723120367	2998000043656081	2998000092406073	2998000349682575
2998000079916557	2998009721538545	2998000070354576	2998000093671279	2998009633337648
2998009769358053	2998009722403392	2998009651856503	2998000049989619	2998000146004064
2998009768033012	2998000231651647	2998000046989091	2998009649067288	2998000147126007
2998009767967822	2998009721376003	2998009650957542	2998000051179752	2998000150410306
2998000288988215	2998009719953268	2998009650557169	2998009646419821	2998000154455265
2998000555181833	2998009720774752	2998000048505358	2998000254038409	2998000153354014
2998009766357025	2998009715251683	2998000049262363	2998000054934013	2998000154487490
2998009766100359	2998009716242780	2998000132117821	2998000096312772	2998000543576276
2998009762355346	2998009714656668	2998000052807575	2998000099054322	2998000116595190
2998009764743069	2998009713678309	2998000053208500	2998000099817918	2998000114444607
2998009670119925	2998009713444256	2998000053887907	2998000103204038	2998000116950106
2998009763902674	2998009710825051	2998000056073349	2998000103527057	2998000119656247
2998009763201150	2998009711276130	2998000304928559	2998000057072415	2998000121167589
2998009762383769	2998009709397419	2998000055839492	2998000057884934	2998000123435919
2998009684083927	2998000030507826	2998000056221526	2998009634485321	2998000156028946
2998000337211411	2998009707868452	2998000062452941	2998009645437071	2998000156938060
2998000273882118	2998000411698491	2998009645643363	2998009644889850	2998009632183639
2998009760875816	2998009692821995	2998009645712713	2998000062475405	2998000162066443
2998009721201169	2998009702949620	2998000413997214	2998000062816426	2998000162183602
2998009741530639	2998000294185780	2998000067833509	2998000063555403	2998000165244492
2998000468781521	2998009677760242	2998000062788260	2998000066474552	2998000125530147
2998000173508581	2998009693734080	2998000062471248	2998009644135601	2998000125590836
2998009759073571	2998009678069288	2998000063223705	2998000194940631	2998000127508026
2998000248041774	2998009694924078	2998000108551003	2998000127615664	2998000131158602
2998009658782991	2998009694921736	2998000071158810	2998000116862863	2998000131110298
2998000351503115	2998009694827461	2998000070825401	2998000135604478	2998000271381840
2998009756690583	2998009691495684	2998000071015234	2998000117991117	2998000172337057
2998009742630057	2998009690339511	2998000071420392	2998000069236529	2998000173097114
2998000404143356	2998000031648587	2998000091401323	2998000069832772	2998000173604240
2998009727279078	2998009687924424	2998000076281336	2998009642423967	2998000175895879
2998009670547133	2998009684486682	2998000044115343	2998000070870290	2998000136451960

2998000136060407	2998000238467369	2998000286530514	2998000413921339	2998000119001964
2998000137546420	2998000243769619	2998000287029649	2998000451925564	2998000121836787
2998009633506853	2998000245318027	2998000289066938	2998000384885224	2998000284454501
2998000143001220	2998000245446273	2998000290077270	2998000384986733	2998000120534300
2998000145133831	2998000245556972	2998000311256218	2998000389311952	2998000122375827
2998009633158283	2998000376184677	2998000313593543	2998000423659077	2998000125038976
2998000215403544	2998000247140031	2998000315555466	2998000432769719	2998000123804668
2998000180667172	2998000531507002	2998000321487548	2998000434647632	2998000124326216
2998000318150612	2998000330870379	2998000321759219	2998000437949795	2998000132964099
2998000149243651	2998000198413932	2998000321895922	2998000401017454	2998000129922845
2998000151554193	2998000201552619	2998000322940487	2998000412795023	2998000130182231
2998000152096061	2998000203416391	2998000415244631	2998000442323218	2998000131081655
2998000178428520	2998000306903931	2998000491596698	2998000521054320	2998000132926981
2998000152566717	2998000209677483	2998000325221828	2998000443523337	2998000134187897
2998000377418645	2998000253133763	2998000398582775	2998000451329940	2998000134338649
2998000154833826	2998000255925570	2998000334348695	2998000452172984	2998000311896633
2998000157517442	2998000263036360	2998000294813019	2998000452637911	2998000138402094
2998000296552581	2998000263012825	2998000300686466	2998000457836955	2998000139907281
2998000190842849	2998000267332864	2998000302939749	2998000422979385	2998000296702327
2998000265576587	2998000295924336	2998000311221410	2998000476653530	2998000140768722
2998000194821369	2998000268338472	2998000329579924	2998000436832414	2998000141202895
2998000198246654	2998000271591521	2998000525808945	2998000060560679	2998000461750226
2998000234884476	2998000330731746	2998000383448636	2998000062216742	2998000388900268
2998000201341435	2998000272989385	299800043367307	2998000067417345	2998000153619374
2998000202816880	2998000452326465	2998000436732069	2998000538133182	2998000154334585
2998000445945744	2998009627162416	2998000478438401	2998000069081313	2998000154956098
2998000163708233	2998000234044089	2998000520563396	2998000270771694	2998000161768320
2998000162081970	2998000268796083	2998000409094034	2998000069986529	2998000158088898
2998000199677642	2998000246435606	2998000344169057	2998000072541790	2998009632037009
2998000166269803	2998000248327587	2998000344255625	2998000072950439	2998000160227880
2998000169509502	2998000249606310	2998000344645643	2998000074033432	2998000162971055
2998000416299725	2998000252678222	2998000317472124	2998000512297573	2998000163196066
2998000431567916	2998000255714990	2998000319148631	2998000079996955	2998000164546368
2998000365602119	2998000275384097	2998000322083916	2998000162536577	2998000165735135
2998000172246019	2998000533693941	2998000324137264	2998009638749094	2998000171011448
2998000205854755	2998000300910007	2998000349963744	2998000082036138	2998000433225745
2998000203992706	2998000326750502	2998000349888446	2998009637115719	2998000174590653
2998000205628449	2998000285329298	2998000352175889	2998009638410523	2998000178828018
2998009627878425	2998000286135157	2998000352353700	2998009638107061	2998009629927816
2998000215403999	2998000287388839	2998000354059859	2998000410945380	2998009629941098
2998000221759566	2998000265771345	2998000361495013	2998000093422541	2998000181663816
2998000217410273	2998000513069435	2998000364544262	2998000200050540	2998000184330595
2998000173455098	2998000264013079	2998000368803623	2998000095077418	2998000184487973
2998000177470119	2998000264288804	2998000365179829	2998000097670343	2998000189512056
2998000178232559	2998000265558585	2998000410770580	2998000107324758	2998000193442167
2998000178159844	2998000267155950	2998000341984847	2998000104780192	2998000196629307
2998000180009581	2998000268211067	2998000342942125	2998000106655244	2998000201595311
2998000183755131	2998000275638393	2998000343598736	2998000107578379	2998000198577678
2998000254606957	2998000314125360	2998000372955823	2998000108651589	2998000201504164
2998000220476170	2998000363231465	2998000376461943	2998000110530201	2998000201562725
2998000223474842	2998000287197685	2998000380646604	2998000110944352	2998000204884571
2998000223894726	2998000352909733	2998000407718303	2998000111435426	2998000203408364
2998000227491230	2998000483436986	2998000388686651	2998000118535822	2998000205522824
2998000226837516	2998000372939116	2998000391075124	2998000112615125	2998000211018346
2998000234098051	2998000312200611	2998000359743705	2998000302726732	2998000216452250
2998009629083669	2998000307901454	2998000367462843	2998000113480263	2998000212026132
2998000187617014	2998000513818088	2998000398025650	2998000115344764	2998000223288192
2998000189576564	2998000278981485	2998000471062067	2998000115224974	2998000215117268
2998000189879075	2998000375763596	2998000410804504	2998000116501776	2998000222381196
2998000195947478	2998000282371251	2998000462590126	2998000117027979	2998000230319071

2998000243141488	2998000456944099	2998000019124361	2998009949155734	2998009938483105
2998000232601187	2998000456183383	2998009889816782	2998009920001873	2998009935453309
2998000302904560	2998000458441631	2998010029889705	2998009946213643	2998000058097601
2998000300761095	2998000460363351	2998010030843725	2998009945025386	2998009734541304
2998000511926008	2998000464217934	2998010039630081	2998000114415045	2998009902742668
2998000428619019	2998000465911873	2998010041349357	2998009970240942	2998009905375219
2998000472457746	2998000468121009	2998010050375418	2998009943592742	2998009900188005
2998000258678093	2998000475802666	2998010051423936	2998009937510395	2998009901475492
2998000258816537	2998000486960701	2998009997347035	2998009930818738	2998009812732437
2998000292398351	2998000489819045	2998009863780616	2998009920687341	2998009899604459
2998000264525734	2998000514352087	2998009994600337	2998009888850931	2998009898079083
2998000266102524	2998000523261568	2998009993780932	2998009913434172	2998009937344845
2998000306162272	2998000544153372	2998009992347022	2998009685140270	2998009935775024
2998000350896767	2998009945245331	2998009992333550	2998009966919673	2998009934606014
2998000269370888	2998000181585803	2998010051684487	2998000268001096	2998009932570444
29980009625003596	2998009983610115	2998010053672563	2998009932565147	2998009932727994
2998000274059617	2998009905514627	2998009974785041	2998009929890409	2998009925827306
2998000530366483	2998000002740173	2998009974592884	2998009927289604	2998009931035308
2998000362075111	2998000011608346	2998009973485395	2998009929682046	2998009736597536
2998000285351060	2998000013942693	2998009989106449	2998009685459423	2998009896340826
2998000286924030	2998000014498349	2998009983688483	2998009965728448	2998009896123016
2998000286235239	2998009963244216	2998009982311616	2998009967338287	2998009895768308
2998000288075021	2998000019218239	2998009981037279	2998009967630287	2998009895025188
2998009624325149	2998009642354964	2998009856838082	2998009963885984	2998009894497941
2998000289237190	2998009912640084	2998000362215949	2998009963295051	2998009893968058
2998000291770055	2998000025733577	2998000102276136	2998009709142310	2998009856992756
2998000298930496	2998009993244459	2998000532083367	2998009922084729	2998009893703034
2998000300650397	2998009993425058	2998000335681375	2998009904783330	2998009892486565
2998000301048617	2998009987490027	2998009888777787	2998009921722279	2998009892137366
2998000478398068	2998009987088276	2998009966698566	2998009962179272	2998009891901762
2998000301796934	2998009985761130	2998009976963984	2998009960993278	2998009891645807
2998000306156464	2998009953537611	2998009976643917	2998009942691008	2998009928212522
2998000308707215	2998009984357914	2998009810722083	2998009958064223	2998009926340853
2998000314333972	2998009980244785	2998009951850248	2998009957331672	2998009925248487
2998000318014057	2998009963314423	2998009701181654	2998009956106356	2998009927271677
2998000322651555	2998000282674746	2998009816564034	2998009866622468	2998009926047318
2998000378356976	2998009900825754	2998010006536980	2998009920623551	2998009774151261
2998000356735118	2998009948839460	2998009949885702	2998009919877747	2998009888758498
2998000335510798	2998009976429275	2998009740596656	2998009916162424	2998009886849620
2998000449080118	2998009976951328	2998009899435011	2998009915853791	2998009886265298
2998000439159500	2998009893056037	2998009823644886	2998009952156322	2998009881798657
2998000362014771	2998010004214978	2998009805599751	2998009952309376	2998000250368214
2998000381265891	2998000000186486	2998009968564030	2998009948573663	2998009921872710
2998000352137095	2998009840529854	2998009897110228	2998009888861888	2998009917893738
2998000353224264	2998009872158283	2998000376030243	2998009946095107	2998009914242350
2998000362587859	2998009759944862	2998009965896344	2998009945940626	2998009913562725
2998000367029204	2998000006056139	2998009962988029	2998009944861757	2998009882623532
2998000368218954	2998000008384885	2998010016009507	2998009912867380	2998009723958741
2998000392515037	2998010013092118	2998010016673062	2998009910817726	2998009881562707
2998000394459051	2998010014773468	2998010019470987	2998009910214999	2998009731268042
2998000398453746	2998010015366254	2998010025847699	2998009805116531	2998009880397188
2998000403324494	2998010018889229	2998009670058800	2998009909257660	2998009879730365
2998000406734574	2998010025373944	2998009956167754	2998009908482442	2998009659519657
2998000411932940	2998010026382076	2998009956014683	2998009906885661	2998009878546226
2998000421115221	2998010026928506	2998009936616961	2998009906525283	2998000177884160
2998000432359768	2998010027267102	2998009867808298	2998009943892563	2998009841548655
2998000438840308	2998000010999548	2998009953998292	2998009942364127	2998009911527902
2998000470935305	2998000015981806	2998010033604066	2998009941548043	2998009911937598
2998000445084213	2998009889790268	2998010046929518	2998009698244846	2998009910476945
2998000451261853	2998009848237914	2998009949567375	2998009833825954	2998009909769763

2998009908078224	2998009876314064	2998009831484184	2998000133436253	2998000244054128
2998009890992986	2998009873295555	2998009651091846	2998000133860957	2998000247523012
2998000040943003	2998009869110834	2998000048020457	2998000134486729	2998000250121480
2998009906354007	2998009850517765	2998000048395669	2998000136828399	2998000250911625
2998009877396227	2998009871332772	2998000048606222	2998000137882486	2998000303809347
2998009848416880	2998009869827155	2998000049690837	2998000137278230	2998000255742405
2998009874406201	2998000049888399	2998000050760727	2998000504378332	2998000344801295
2998009874545248	2998009869930702	2998009647414383	2998000153766084	2998000253179667
2998000155796816	2998000112606785	2998000052084696	2998000163908387	2998000253621932
2998009755344380	2998000228743324	2998009647976514	2998000155285000	2998000255533168
2998009858571590	2998009755383438	2998009646111600	2998000277575486	2998000266363373
2998009903318112	2998009864340485	2998000098445281	2998000158949875	2998000364921882
2998009905186897	2998009863469038	2998009645998981	2998000159737337	2998000414420125
2998009903826940	2998009862336717	2998000062590708	2998000161723762	2998000274969898
2998009902008086	2998009861721919	2998000298999939	2998000162326144	2998000365088012
2998009869446931	2998009861635432	2998000354157034	2998000444890156	2998000365738269
2998009900165623	2998009852492173	2998000062808662	2998000166374827	2998000281674101
2998009900949786	2998009856432001	2998000063725501	2998000167791839	2998000281759597
2998009897885159	2998009852751800	2998000064253339	2998000168780013	2998000397104142
2998009898993176	2998000294041967	2998000064607104	2998000168776508	2998000419090386
2998009899276852	2998009828936626	2998009641956041	2998000169692548	2998009624396892
2998009867770217	2998009850665309	2998000185433331	2998000194619763	2998000395357411
2998009868394900	2998009821948792	2998009643757074	2998000406635391	2998000293731907
2998009859297997	2998009845703017	2998000288613128	2998000175726488	2998000298657271
2998009898287421	2998009849930525	2998000200026524	2998000179260963	2998000309675072
2998009897224144	2998000262503196	2998000069671907	2998009629614331	2998000311520415
2998009814807310	2998009842880859	2998000069774115	2998000187117957	2998000509664421
2998009894094441	2998009844966904	2998000069774404	2998000446456303	2998000391158524
2998009892915035	2998009848413143	2998000070348552	2998000188962815	2998000317571255
2998009668629711	2998009836058827	2998000070548441	2998000189671084	2998000322123175
2998009817497861	2998009847646529	2998000186725727	2998000190894949	2998000322882028
2998009861486281	2998000157338286	2998009641410031	2998009628833239	2998000330813668
2998009862371466	2998009841071674	2998009641296836	2998000191955855	2998000327440079
2998009861049634	2998009802663725	2998009627080394	2998000192563534	2998000328089875
2998009860262097	2998009842850456	2998000080390768	2998000193576188	2998000483743357
2998000140950247	2998000303106546	2998009640240793	2998000196500961	2998000438270753
2998000052956067	2998009841470694	2998000081597536	2998000196777288	2998000333618387
2998009891240328	2998000366043289	2998009637937195	2998000198685125	2998000333605020
2998009757000105	2998009794717596	2998000327142600	2998000358005189	2998000398956748
2998009889841640	2998009840817341	2998009637275562	2998000474665163	2998000350795399
2998009889175734	2998009839090884	2998000384292207	2998000442291498	2998000364780858
2998009887660737	2998009838469808	2998000265055343	2998000205751043	2998000462238254
2998000182403576	2998009835404923	2998000090382805	2998000263827164	2998000347901464
2998009887362706	2998009740834529	2998000090856949	2998000494338098	2998000348822362
2998009887348218	2998009726202725	2998009636102593	2998000207893132	2998000354693582
2998009854145449	2998009836334129	2998000108795667	2998000206994394	2998000363785858
2998009852622704	2998009725886932	2998009635155634	2998000210954301	2998000359852373
2998000031575038	2998000402592455	2998000098667074	2998000211772249	2998000366516862
2998000229978051	2998009834867229	2998009627846182	2998000214085664	2998000374948941
2998009726762249	2998009834513245	2998000107642829	2998000214767378	2998000376054805
2998009850087314	2998009824268024	2998000108433319	2998000221999576	2998000379211469
2998000097124325	2998009828856121	2998000108487778	2998000223974882	2998000442858643
2998009781744702	2998000091256016	2998000112221973	2998000223741083	2998000414194100
2998009882729685	2998009806376142	2998000454890567	2998000226149979	2998000383203726
2998009882506299	2998009689189604	2998000118888544	2998000227306354	2998000391292570
2998009869763053	2998009833530778	2998000120256763	2998000227990587	2998000394541155
2998000036888907	2998009830778099	2998000120240874	2998000243735255	2998000405237488
2998009880275095	2998009830219235	2998000121995047	2998000230390205	2998000415034586
2998009847069334	2998009825872741	2998000127944080	2998000231125741	2998000417387909
2998000112123740	2998009829751453	2998000519695159	2998000231606914	2998000421855875

2998000427733209	2998010040919754	2998009918338188	2998009872410718	2998009818259120
2998000431899087	2998010041869040	2998009918188906	2998009871221710	2998009815430930
2998000434036745	2998010049897266	2998009915837364	2998009871032679	2998000221280290
2998000436344394	2998010051271988	2998009746771790	2998000171863475	2998009813794824
2998000439291758	2998010056597668	2998009914736245	2998009868385320	2998009808431580
2998000440210177	2998000195142021	2998009914468385	2998009867464993	2998009813456390
2998000446490625	2998009974701451	2998009913885639	2998009866173751	2998000498769108
2998000452298037	2998009967604829	2998009913612348	2998000096666680	2998009812880707
2998000512085655	2998009751523219	2998009913694031	2998009865191150	2998009807094744
2998000464032663	2998009900076945	2998000454224833	2998009864350690	2998009808962493
2998000514713528	2998009883259351	2998009912192334	2998009864125381	2998009808471685
2998000481128536	2998000069394047	2998009910376558	2998009861372523	2998009807285094
2998000481200467	2998000073283392	2998009909853278	2998009843998627	2998000077526796
2998000561502147	2998000104885488	2998009910293324	2998009859931918	2998000145802484
2998000491493565	2998000030076202	2998000061061040	2998000303294409	2998000148722325
2998000513485748	2998009965590111	2998009908218010	2998009791321533	2998009804986694
2998000526797576	2998009921655271	2998009908498190	2998009857270152	2998009687268913
2998000527309827	2998009962980570	2998009897231602	2998009796794726	2998009804000157
2998000528194962	2998009962346004	2998009902456061	2998009854215937	2998009803759035
2998000107601759	2998009961429025	2998009890192330	2998009855337466	2998009801722019
2998009677462765	2998009960168889	2998009905351277	2998009850784613	2998000240974857
2998000506388735	2998009955454369	2998000310715446	2998009850130759	2998009650815906
2998000119949329	2998009955629168	2998009902216937	2998000148357155	2998000285874129
2998000532049236	2998009950636309	2998009899883772	2998009849475489	2998009642652219
2998000138133160	2998009952192137	2998009898665576	2998009847929404	2998009636934664
2998009840224738	2998009951436667	2998009856260139	2998009847782837	2998009793049157
2998000006268676	2998009914665501	2998009895901586	2998009716770731	2998009792966724
2998009996259793	2998009801653743	2998009895494541	2998009756880911	2998000083468686
2998000008900722	2998009948927638	2998009894656165	2998000119888568	2998000027383264
2998000405559170	2998009948762340	2998009894819698	2998009846794528	2998009787962217
2998000013929138	2998009947344900	2998009895077734	2998009845170308	2998000241317916
2998000015790835	2998009947540606	2998009893803032	2998009840300348	2998009691121389
2998009865956677	2998009941476278	2998009893649450	2998009840463484	2998009644534068
2998000016868119	2998000106908999	2998009892923591	2998009838355890	2998009637505505
2998009973417802	2998009821462638	2998009842458383	2998009797060218	2998009779216861
2998000018944645	2998009945675974	2998009796741917	2998009832281217	2998009780036514
2998000019346493	2998009943707985	2998009891768377	2998000050854066	2998000145514543
2998000338262934	2998009943041260	2998009890773196	2998009834140833	2998009775576896
2998009927424722	2998009942382665	2998009891412596	2998009835051427	2998000482302882
2998009979260974	2998009941493760	2998009890897185	2998009796210111	2998009776404189
2998009994199454	2998009922596037	2998009889740933	2998009819595928	2998000313193559
2998009636904923	2998009936917666	2998009889966330	2998000495841298	2998000485050355
2998009989460143	2998009936156877	2998000049709645	2998009833754055	2998000102778370
2998009988407772	2998009838235159	2998009888930907	2998009832958095	2998009773627162
2998009982293657	2998009883797616	2998009888743250	2998000089810113	2998000095669222
2998009779059535	2998009934982225	2998009831452777	2998009831884169	2998009773259974
2998009909420128	2998009896786747	2998009884773707	2998000323258848	2998000077022796
2998009977864447	2998009928321513	2998000302228960	2998009829082669	2998009686522690
2998009845507491	2998000394799928	2998000477813869	2998009762775071	2998009767713382
2998000237674494	2998009926077257	2998009879897263	2998000085422582	2998009766339817
2998010004208830	2998009927678350	2998009880854261	2998009827142978	2998009767223721
2998010009657650	2998000121198238	2998009879851211	2998009825314314	2998000527567721
2998010009918128	2998009925288160	2998009880234100	2998009822723624	2998009764501228
2998010010467701	2998009926406233	2998009879534114	2998009672552362	2998009696404178
2998010013785927	2998009925596182	2998000412738908	2998000316191022	2998009699376159
2998010013912950	2998009924300909	2998009876820342	2998009822921343	2998009724563649
2998010025235903	2998009680642387	2998009875621998	2998009817103147	2998009763786291
2998010027301364	2998009921083516	2998009875197544	2998009692914840	2998009763904126
2998010031792566	2998009919288317	2998009739827088	2998009818400864	2998000338563307
2998010036904356	2998000062102769	2998009872760542	2998009660439762	2998009762088467

2998009686845513	2998000319075016	2998009651753726	2998009631478998	2998000225556976
2998009712809111	2998000070867338	2998000046620332	2998009881258736	2998000081724528
2998009721464445	2998000253275754	2998009650889083	2998009968222035	2998009900550774
2998009732619862	2998009706407344	2998009650077978	2998009697034453	2998000049270804
2998000081965261	2998009707159845	2998000050051432	2998009961838894	2998009900906075
2998009688176453	2998000069925238	2998000000147538	2998009961576676	2998009897946407
2998000051286094	2998000465423267	2998009889711231	2998009959028433	2998009896921328
2998000100791813	2998000114174113	2998000355915489	2998009957074371	2998009896503159
2998009625151833	2998009646251422	2998000463047399	2998009955485009	2998009895749084
2998000442229365	2998009656649960	2998000005511381	2998009953444826	2998009645914632
2998009744861213	2998000033560780	2998000006523617	2998009952742352	2998009895471705
2998000107135758	2998009698156750	2998000010329969	2998009951496778	2998000454322207
2998009730803823	2998009697525328	2998000011100948	2998009949719760	2998009880127338
2998009755386274	2998009696262121	2998000036332146	2998009949513312	2998009891744212
2998000461878381	2998000033860800	2998000011587110	2998009947514668	2998009876662256
2998000050032531	2998000032946592	2998009909652654	2998009889268232	2998009889773264
2998009754461888	2998009676300826	2998000022044515	2998009896958379	2998009756241338
2998009640605961	2998009685475445	2998009999176432	2998009947443678	2998000384612941
2998009753056564	2998009684361935	2998009981810311	2998009945756113	2998009885847351
2998009753517185	2998000199975970	2998009999503700	2998009945101153	2998009885790130
2998000549959492	2998009681768306	2998009998822465	2998009865195854	2998000408209161
2998000046659801	2998009680784213	2998009996776754	2998009943934613	2998009730117588
2998000468043898	2998009680538759	2998000283102333	2998009940563274	2998009882198428
2998009719898810	2998000534170295	2998009642409107	2998009943918368	2998000270552193
2998009742606362	2998000366206514	2998009992720004	2998009915105630	2998000294365986
2998000209350537	2998000053281390	2998000036774446	2998000354863243	2998009879323724
2998000284872173	2998000072020852	2998009984312562	2998009856971388	2998009878470799
2998009743240716	2998009675883376	2998009982908478	2998009937969070	2998009878318329
2998009741042718	2998000033196478	2998009981025753	2998009860734707	2998009875092497
2998009738920587	2998009671878917	2998010003761771	2998009934164584	2998009849930798
2998009738970970	2998000077027589	2998010003768610	2998009933622343	2998009871756582
2998009738882795	2998000057142614	2998009979614196	2998009906355434	2998000074192378
2998009737412735	2998000137838769	2998009979353878	2998009864189072	2998009871484441
2998009734194005	2998000033911520	2998000196450332	2998009929657246	2998009866916035
2998009732662193	2998009642760954	2998000142742741	2998009931098421	2998009801120669
2998009708234175	2998009666958658	2998009797964492	2998009741288089	2998009868276610
2998009731225588	2998000060307469	2998009975534026	2998009929227685	2998009760805771
2998009729935305	2998009665669835	2998010020716154	2998000063819692	2998009864017067
2998009727887235	2998009665910353	2998010021354294	2998009909224298	2998009864085478
2998000108212614	2998000034302133	2998010024768698	2998009713743426	2998009862635498
2998009728095879	2998009663514017	2998010025960278	2998000368407425	2998009861161207
2998000105892376	2998000171924921	2998010028276342	2998009922074670	2998000404961831
2998000108312158	2998000339588527	2998010029200630	2998009921881885	2998009859743529
2998009725590385	2998000037695475	2998010033661256	2998009769498248	2998009734671432
2998009696242271	2998009662042291	2998010036245024	2998009900617813	2998009855855962
2998009723438975	2998009662040931	2998010037870838	2998000193053659	2998009856280236
2998009721977321	2998000408976389	2998010039604813	2998009737744541	2998009855831906
2998009720795765	2998009661232190	2998010041395400	2998009843837056	2998009852780312
2998000169245149	2998000200230779	2998010047434468	2998009916737498	2998009851348129
2998000080458623	2998000188126429	2998010048669146	2998009916568315	2998009849323267
2998009696542688	2998000039421896	2998010052199006	2998009914593745	2998000101957280
2998009718402804	2998009659986039	2998010057738725	2998009913486511	2998000163227523
2998009719495468	2998009659087101	2998009934775066	2998009912714574	2998009691226378
2998009717325535	2998000041498882	2998009969033019	2998009912239622	2998009846444314
2998000132126350	2998000041821836	2998009969524660	2998009909021231	2998009842636707
2998009716941456	2998000044084168	2998009761044750	2998009909051667	2998000190656462
2998000304745169	2998000510247711	2998000132846742	2998009880191367	2998009838300110
2998009716910808	2998000050661289	2998009936713818	2998009907827134	2998009839830693
2998009667035951	2998000046164372	2998009694055121	2998009906021259	2998009694107989
2998009665756525	2998009651764475	2998000057859944	2998009905844529	2998009744805244

2998000032987000	2998009764233590	2998009707567336	2998000511240905	2998000476676218
2998009837489229	2998009768234040	2998000071333272	2998000252337639	2998000290820091
2998009675444260	2998009687080458	2998009705261676	2998000252675608	2998000292675170
2998009640658812	2998009695132283	2998009703031212	2998000275129708	2998000298986837
2998000057144131	2998009768367857	2998009703002593	2998000274339274	2998000301631925
2998009646571530	2998009664847192	2998009702452427	2998000277374880	2998000302250162
2998009834281439	2998009767378772	2998000548353408	2998000370536583	2998000336708540
2998000113765242	2998009636207400	2998009699489507	2998000376046363	2998000408889921
2998009829585257	2998000028522936	2998009696807628	2998000377252184	2998000321840787
2998009828663980	2998000406491068	2998009697236702	2998000377647417	2998000340940253
2998009829204420	2998000515476117	2998009680188795	2998000254079684	2998000405104902
2998000453569097	2998000028621035	2998009696004614	2998000257185645	2998000326345139
2998009826907983	2998000114471147	2998009693841745	2998000387340417	2998000362414518
2998009826777204	2998000080397680	2998009692892277	2998000505786921	2998000327490496
2998000026824094	2998009647449637	2998009691021308	2998000385381405	2998000503275927
2998009795177998	2998009759486914	2998009691408505	2998000387339211	2998000317190320
2998000203812938	2998000432984045	2998009690285250	2998000388261265	2998000323726521
2998009810402397	2998009704948323	2998000147941421	2998000487814113	2998000454464496
2998000353609092	2998000396460024	2998009661736133	2998000272351214	2998000324519966
2998000528594831	2998000175137199	2998009686352205	2998000274568443	2998000325618924
2998009774770995	2998009753606053	2998009684988984	2998000391879863	2998000326694635
2998009811999094	2998009751141103	2998009673935210	2998000402892251	2998000327394177
2998009811070169	2998009750686132	2998009682606398	2998000403712532	2998000340965672
2998009807417234	2998009749683554	2998009676661540	2998000419764642	2998000537170334
2998009659360227	2998009747306802	2998009673505310	2998000406263707	2998000513939967
2998009807781803	2998009745515883	2998009662966648	2998000412702961	2998000527059869
2998009806423852	2998000322699786	2998000317433217	2998000416102994	2998000538128703
2998009806336203	2998009686737520	2998009666898045	2998000421702085	2998000333887503
2998009804248673	2998009740809828	2998000462504754	2998000424707206	2998000336201777
2998000177693082	2998009740992400	2998009664448884	2998000435412481	2998000384280780
2998009651937873	2998009741348354	2998000333422517	2998000437076458	2998000441961323
2998009801008971	2998009740712964	2998000082048604	2998000287557870	2998000555019173
2998000502322803	2998000070448626	2998009659665435	2998000289762569	2998000113014963
2998009795918136	2998009737472952	2998009661896093	2998000291702611	2998000168423135
2998000273526491	2998009734933915	2998009659997416	2998000383005766	2998000082594326
2998009765091849	2998009733905377	2998009658887436	2998000481740553	2998009641157020
2998009797146447	2998009732955225	2998009658730701	2998000278404504	2998000268817301
2998000138475462	2998009729838566	2998000243779600	2998000519768436	2998000075297655
2998009796307594	2998009728559445	2998000057547465	2998000398671826	2998000076721943
2998009795749895	2998009729025628	2998000044541985	2998000289380396	2998000078999687
2998009794290917	2998009650855969	2998009656910453	2998000453353583	2998009640412889
2998009788507953	2998000275251080	2998009656108975	2998000526563242	2998000080092760
2998009786957903	2998000313547762	2998000145579801	2998000469421606	2998009640133329
2998009787050914	2998009653376328	2998000058069519	2998000318668795	2998000147120794
2998009785290918	2998009722937332	2998009649811537	2998000281715904	2998000086064474
2998009781965364	2998000414667279	2998000048274427	2998000366624328	2998000091505438
2998009780989464	2998009721414895	2998009649793610	2998000283820637	2998000259946549
2998009779193896	2998009721332550	2998000049179385	2998000284247160	2998000094830163
2998009774517503	2998009722083814	2998000050062389	2998000288301690	2998000095592309
2998009688089896	2998009720125799	2998000050610963	2998000291477362	2998000501354872
2998009775745780	2998009715266442	2998000163776248	2998000293117008	2998000096826938
2998009736156325	2998000040397267	2998000386152474	2998000457537512	2998000097773931
2998000059559989	2998009697374446	2998000362410094	2998000298375353	2998000100291889
2998009772162328	2998000029875481	2998000363521444	2998000299044164	2998000102721933
2998009768234230	2998009716902995	2998000263976862	2998000298873126	2998000103944138
2998009732112975	2998009712919720	2998000264827155	2998000302798749	2998000109274456
2998009726485759	2998009649597409	2998000265352898	2998000304723471	2998000109745455
2998009770373075	2998009710173304	2998000270362015	2998000307276451	2998000116273889
2998000215093469	2998009712090167	2998000269631479	2998000311555452	2998000115790768
2998009769502338	2998009710485500	2998000250418209	2998000475348827	2998000116948936

2998009634424551	2998000214984775	2998000342045960	2998009924102446	2998009933893837
2998000123630006	2998000291974293	2998000353182876	2998009985669648	2998009933659824
2998000124174061	2998000218869204	2998000357314145	2998009983848681	2998009927554486
2998000124638180	2998000444331839	2998000361179864	2998009982324874	2998009928186338
2998000128745643	2998000224146100	2998000382331080	2998000333475937	2998009927888553
2998000147834477	2998000225033976	2998000383374840	2998009980933353	2998009926874042
2998000132449018	2998009627368526	2998000383653284	2998009889941515	2998009926980104
2998000137031449	2998000227925963	2998000389206046	2998009976191289	2998000297968018
2998000137386744	2998000228026910	2998000397297086	2998009975889677	2998009837717702
2998000438863995	2998000233148808	2998000404987463	2998010010411923	2998009922044210
2998000137918587	2998000231564634	2998000407631597	2998010019096378	2998009921741634
2998000144689718	2998000241723105	2998000518036751	2998010025065136	2998009921212206
2998000141374355	2998000243717469	2998000416675320	2998010036266368	2998009920479566
2998000144602489	2998000245854542	2998000418325288	2998010039901383	2998009895641943
2998000146324777	2998000253205033	2998000419618020	2998010040287657	2998009697777291
2998000202519286	2998000256743626	2998000422478461	2998010044050481	2998009917528193
2998000149957466	2998000465102218	2998000428384929	2998010044763810	2998009633859799
2998000149858151	2998000260145081	2998000435024773	2998009731987765	2998009916407639
2998000151808441	2998000259758555	2998000435129473	2998010051184421	2998000241385830
2998000391872645	2998000261193932	2998000441866597	2998010051187192	2998009914950499
2998000152839833	2998000269076147	2998000442640660	2998009973134357	2998009914537742
2998000157086299	2998000554249581	2998000443637996	2998009970513447	2998009914445003
2998000164325417	2998000273503417	2998000446335291	2998009947123783	2998009863101920
2998000516099835	2998000274527449	2998000452048309	2998000412400848	2998009913607181
2998000163691363	2998000273928861	2998000461861478	2998009897458619	2998009855489812
2998000164503963	2998000275879104	2998000468342613	2998009652041642	2998009911972421
2998000312496748	2998009624695830	2998000469157424	2998009834425523	2998009909095730
2998000165554536	2998000276342763	2998000521851022	2998009925831068	2998009910309823
2998000166192641	2998000499677474	2998000490437449	2998009887061399	2998009892541369
2998000166984294	2998000455418939	2998000493028443	2998009859870975	2998009692149249
2998000168380350	2998000412863995	2998000525941670	2998009636173933	2998009908868111
2998000182362103	2998000392442745	2998000496003872	2998000094104643	2998000118418292
2998000172261091	2998000284820388	2998000537405078	2998009768793045	2998009908407274
2998000173643115	2998009624447489	2998000523616191	2998000174863183	2998009906784963
2998000174015552	2998000289258527	2998000531770055	2998000307254854	2998009902855742
2998000174291229	2998000289646812	2998000529739906	2998009967392474	2998009902410894
2998000311713226	2998000290195395	2998000554432815	2998009967725111	2998009900285173
2998000179765300	2998000401003819	2998000161432356	2998009966220122	2998009904423762
2998000180965485	2998000290565019	2998009883979735	2998009963155685	2998000115190084
2998000216563700	2998000291915718	2998009902500561	2998009917929797	2998009903599091
2998000184807246	2998000379270192	2998000008349086	2998009955622890	2998009903264506
2998000185205085	2998000299761569	2998000012200879	2998009927293127	2998009900093015
2998000185656956	2998000301419313	2998000015153471	2998009954066586	2998000124898842
2998000185736600	2998000304575624	2998000014889729	2998009953645281	2998009896922177
2998000187818653	2998000304904154	2998000015037237	2998009952595677	2998009896777373
2998000314170473	2998000305522484	2998000017039983	2998009950416827	2998009895400597
2998000192633535	2998000308255611	2998009956505599	2998009950970393	2998009894346122
2998000193366499	2998000310157508	2998000359007853	2998009949416532	2998009894202549
2998000494744527	2998000314864869	2998009657053279	2998009949069976	2998009892703332
2998000197536105	2998000316038520	2998000025098856	2998009947455805	2998009772746138
2998000198082141	2998000316736107	2998009950079823	2998009944539650	2998009890587927
2998000199740713	2998000396350944	2998009999397608	2998009944238428	2998009889429750
2998000200453298	2998000321039810	2998009998664727	2998009913998739	2998009887966381
2998000203518394	2998000321198632	2998009995646016	2998009943834078	2998009882995088
2998000206187239	2998000321644957	2998000258806157	2998009942878654	2998009883051592
2998000206538027	2998000322846072	2998009992140732	2998009942160863	2998009882765689
2998000332440585	2998000367569324	2998009991638678	2998009941284680	2998009872796397
2998000208097832	2998000453455263	2998009991456915	2998009940997191	2998009881976832
2998000295458798	2998000507396588	2998000549710093	2998009917939283	2998009836158379
2998000209971852	2998000333787364	2998009684101521	2998009933952534	2998009881216619

2998009879836808	2998009828647041	2998000312243421	2998009715712650	2998009651235211
2998009869853342	2998009825353817	2998000501165021	2998009714086411	2998009917940828
2998009876332116	2998009824166954	2998009763750529	2998009715016755	2998000004548087
2998000261516132	2998000037720067	2998009757733077	2998009713431139	2998000005998695
2998009817250237	2998009734203244	2998000468411301	2998009710707606	2998010001266625
2998009874865976	2998009819490369	2998000410590889	2998009710399024	2998009992831355
2998009874786255	2998009769421794	2998009721336510	2998009702496929	2998009852373944
2998000136472206	2998009808059324	2998000537330425	2998000147870851	2998000015891195
2998009869157082	2998009814771854	2998009731755972	2998000030141659	2998000016698268
2998009828083460	2998009813055069	2998009758112388	2998009704675629	2998000198688582
2998009871212818	2998009804299981	2998009710492654	2998000292956224	2998000019792068
2998009870345874	2998000064221252	2998009737583386	2998000266173616	2998009951152280
2998009869227190	2998009811787093	2998009758402805	2998009699982824	2998000021096292
2998000028137818	2998000049596000	2998009760527151	2998009698481034	2998000200438166
2998009867154743	2998000084687763	2998009760722893	2998009702850794	2998009932765903
2998009867222391	2998009670284265	2998009707756111	2998009692088595	2998000047382429
2998000054146154	2998000064211675	2998000091621581	2998009696936849	2998009977193144
2998009864009213	2998000036911956	2998000175099506	2998009695200742	2998000412292021
2998009839163822	2998009804231190	2998009759731129	2998009694036618	2998009917629694
2998009863089828	2998009803286757	2998009676747679	2998009697349257	2998000503052466
2998009863084647	2998009803127324	2998000037634631	2998009688223883	2998009924834311
2998009860827659	2998009802728882	2998009723264223	2998009687695982	2998009983073264
2998009859814627	2998009799995577	2998009650058275	2998009667858998	2998009918361842
2998000082674466	2998000504604315	2998000088270038	2998009676283279	2998009625492203
2998000203647599	2998000123776825	2998009727994577	2998000032028268	2998009975645376
2998000243586013	2998009797642072	2998009753469296	2998000032070344	2998010012578893
2998000092666973	2998009797295343	2998009650121966	2998000283205490	2998010014215494
2998000391124112	2998009793421463	2998000299850891	2998009680435774	2998010015175929
2998009854970721	2998009792032543	2998009752211665	2998009682951877	2998010016610866
2998009854298263	2998000320226947	2998009750799893	2998009669141278	2998010018559889
2998009852728642	2998009792639206	2998000140022948	2998009681169760	2998010020167846
2998009853072479	2998009791943252	2998009689142173	2998000032642555	2998010022319882
2998009736418717	2998009790872320	2998000517364865	2998000117249037	2998010029892576
2998009664515450	2998009790415955	2998000543376826	2998009672163202	2998010035520294
2998009735139793	2998000051383099	2998009747327774	2998009669766413	2998010038349303
2998000085578813	2998009786743576	2998009740568580	2998000281939835	2998010039455588
2998009849774535	2998009786163478	2998009745613985	2998009672267920	2998010042526896
2998009848682168	2998009783434260	2998009746177501	2998000037895455	2998010042689900
2998009849299327	2998000027841667	2998000113640163	2998009669906035	2998010043413631
2998009748330439	2998000027870732	2998009744798522	2998009667005871	2998010046025226
2998009846437573	2998000092151331	2998009744608929	2998009667222278	2998010048121015
2998009846090497	2998000380519223	2998009744044703	2998009667201603	2998010053081880
2998009845386060	2998009780512886	2998009741088224	2998009665291762	2998009930873303
2998009845126839	2998009779881771	2998009737532441	2998000283623528	2998009974555022
2998009842627532	2998009777826786	2998000134561802	2998000360995401	2998009817402895
2998009841657928	2998009721620897	2998009727324494	2998009664389781	2998009973824635
2998009842001084	2998009772413374	2998009737359290	2998000417103215	2998009973796148
2998000159024157	2998000072246309	2998009736189227	2998000038055323	2998009972780598
2998009837911362	2998000035582915	2998009734133466	2998000418905048	2998000172252116
2998009832413331	2998009755905495	2998009671149517	2998009659178199	2998009935060377
2998009837558411	2998000296612807	2998009728788465	2998009660181844	2998009822863347
2998000240626366	2998009770622893	2998000058478488	2998009660232225	2998009799552170
2998009826935190	2998009720929463	2998009720151746	2998009659154182	2998000302319181
2998000296440324	2998009745133760	2998000339002503	2998009659322375	2998009916482459
2998009831359212	2998000060576311	2998009721916980	2998009657839032	2998009729170788
2998009831980546	2998000056274194	2998009722850972	2998009657695459	2998000401199120
2998009700642466	2998009769556573	2998000128508322	2998009653415506	2998009967198681
2998009830300993	2998000240642165	2998009718270797	2998009652614224	2998009966297138
2998000035691443	2998009674308763	2998009716439501	2998000044990067	2998009962735222
2998009829436659	2998000071608319	2998009716320933	2998000045611340	2998009854598464

2998009961472405	2998000081198616	2998009840965363	2998009755621241	2998009720224253
2998009812444306	2998009905254778	2998000426584108	2998000027982545	2998000096089818
2998000383018587	2998009902036400	2998009819687576	2998000544017106	2998000172216665
2998009790934609	2998000370178444	2998000135438505	2998009775984397	2998009717159850
2998009956111307	2998009900228116	2998009838507581	2998000065820250	2998009716010104
2998009955119301	2998009905077344	2998009837992347	2998000113535967	2998009715934718
2998009954955242	2998009867793714	2998009837648592	2998009772406097	2998009713378793
2998009954881745	2998009904681542	2998000065415028	2998009748923449	2998009708708616
2998009953778777	2998009847855856	2998009832576236	2998009769073819	2998009711553074
2998009837371252	2998009903538743	2998000071800791	2998000035086677	2998009708503512
2998009949624028	2998009899303987	2998009831602371	2998009767528756	2998009706012144
2998009735228505	2998009898255741	2998009828953555	2998009768562101	2998009701749716
2998009665490638	2998000064125073	2998009827758393	2998009757091864	2998000031782139
2998009884009193	2998009897196334	2998009824790423	2998009624320157	2998009697009299
2998000276408457	2998009897527199	2998009823420584	2998009658242251	2998009685121288
2998009946878874	2998009897165834	2998000358900215	2998009765612115	2998000039756200
2998009944922153	2998009896880037	2998009821737690	2998000414340992	2998009699080231
2998009706375418	2998009895579101	2998009803104026	2998009726060743	2998009696989533
2998009945073659	2998009895577501	2998009818378102	2998000038493151	2998009698096519
2998009944108100	2998000074520321	2998009821681070	2998009761287193	2998009695279126
2998009944230409	2998009894786012	2998009816714647	2998000028767119	2998000059253674
2998009940472955	2998009894269852	2998009763335131	2998009649933919	2998000039978903
2998009941611726	2998009893757550	2998009815762886	2998000488330770	2998009695960717
2998009940564645	2998000323869941	2998009812842921	2998000184714905	2998009690671665
2998000294037189	2998009734307896	2998009740646022	2998009755559458	2998009688591578
2998009939878576	2998009889906989	2998000170107197	2998000491434080	2998009686859399
2998000054496427	2998009889495363	2998000279208235	2998009756895828	2998009684063515
2998009939175213	2998009888398501	2998000263338311	2998000222784407	2998009683672241
2998009936072405	2998009829563593	2998009740301818	2998009750153257	2998009667044441
2998009935920232	2998009886601690	2998000325423929	2998009753326678	2998000071089205
2998009935940545	2998009869502337	2998009811896803	2998009752982646	2998009679622481
2998009933841208	2998009885683087	2998009807966610	2998009750341423	2998000139096978
2998000032612350	2998009881618798	2998009795975961	2998000038026522	2998009672337822
2998009934989493	2998009855208188	2998009806762861	2998000464072024	2998000123052094
2998009934157950	2998009662287532	2998009804220615	2998000181012667	2998000213703333
2998009934131716	2998009772934791	2998000104490131	2998000126739630	2998009670343921
2998009934214991	2998009862993822	2998009802494006	2998009745648916	2998009669842842
2998009930397204	2998009877937103	2998009706317303	2998009746287490	2998000072540271
2998009933066335	2998009872459434	2998009800320567	2998000037002490	2998009668705149
2998009930345211	2998009828987975	2998009800000177	2998009744143174	2998009666137824
2998009879112937	2998009869659152	2998009796642818	2998009744217986	2998009663401264
2998009925862717	2998009642627997	2998000053746970	2998009743510118	2998009663235944
2998009924672075	2998009649975282	2998009761318592	2998000041320136	2998009662715219
2998009926233298	2998009864957304	2998000033562125	2998009743149271	2998000036410140
2998000046800918	2998009865255682	2998009794215484	2998000152760849	2998000290584861
2998009925556905	2998009812181577	2998000027107119	2998009625945911	2998009661537747
2998009924816326	2998009810219007	2998009794042219	2998009740618179	2998000380881383
2998009924249247	2998000487882755	2998009791530497	2998009738351825	2998000039005152
2998009923666425	2998009862346773	2998000308279348	2998009737499302	2998009660247090
2998009922568572	2998009798553914	2998000145484523	2998009650056337	2998000197336985
2998009922350666	2998009861016716	2998000074531658	2998000228244695	2998009659279104
2998009921557204	2998009857958202	2998009788197425	2998009718466429	2998009658550232
2998009917622210	2998009758545124	2998009787614750	2998000234819563	2998009653504267
2998000219707346	2998009744400236	2998009786922964	2998009731576584	2998000043622398
2998009914285540	2998009849884649	2998009732667192	2998009730571990	2998000354407785
2998009911755388	2998009670018770	2998009696495911	2998009727243439	2998000049156730
2998009720540096	2998009842972557	2998009782808464	2998000405086414	2998000050241439
2998009910531558	2998000182281352	2998000042308197	2998009723810983	2998000050377324
2998009911958750	2998009740502175	2998009782905310	2998009719476807	2998009632407061
2998009772879004	2998009844435348	2998009780802584	2998009720960294	2998000084766229

2998000056111560	2998009881430814	2998009912770857	2998009759055800	2998009797824951
2998000000249557	2998009672735702	2998000167276393	2998000202480398	2998009795886754
2998009897879574	2998009771814960	2998009910639948	2998000029178407	2998009715187481
2998009828274523	2998009793829764	2998009909723539	2998009853869056	2998009794602905
2998000030946842	2998009883588502	2998009909501265	2998000237140744	2998009785284440
2998009982708951	2998000229543913	2998000150636751	2998000073063042	2998009792547854
2998010001016996	2998009729151051	2998009903405562	2998009850636235	2998009793031429
2998000003565272	2998000409001401	2998009902963488	2998009759065437	2998009790810122
2998000105006035	2998009765587168	2998009823019725	2998009826798895	2998000201641313
2998009816343538	2998000074374505	2998009901765660	2998009844305574	2998000076699339
2998000017646662	2998009965383236	2998009899270665	2998000416793933	2998000499214914
2998009992598533	2998009965320923	2998009788433887	2998000053953352	2998009757049441
2998000038204962	2998009949820394	2998009899007448	2998009844382326	2998000027724251
2998000024357162	2998009963200192	2998000245710678	2998009749240710	2998009782906011
2998009898526588	2998009949440755	2998000413008061	2998009656193506	2998000100637321
2998009994880384	2998009963050589	2998009895528686	2998009844436791	2998009782346655
2998009995269710	2998009961593812	2998000048373039	2998009842224504	2998009782347166
2998010002692100	2998009961578995	2998009833361364	2998009842412935	2998009781173530
2998009993793349	2998009959898967	2998009894450429	2998009841908511	2998000034875260
2998009960428176	2998009956517479	2998009894029074	2998000169837879	2998009677127244
2998009990858079	2998009958218019	2998000156697427	2998000258401850	2998009778207226
2998009984701475	2998009958010754	2998009892220212	2998000304355720	2998009777192510
2998000442230892	2998009955156725	2998009870328839	2998009644154065	2998009776814288
2998009982345499	2998009945680198	2998009891472905	2998009834221856	2998009775028906
2998009979819928	2998009902540278	2998009890395180	2998009836220484	2998000293193405
2998009979658458	2998009936051623	2998009889175932	2998009830635927	2998009737467127
2998010003861092	2998009947683075	2998009888400331	2998009834975873	2998000028339448
2998010003923314	2998009940044572	2998009821789899	2998009823909461	2998009772757176
2998009758331509	2998009946173136	2998009775550800	2998000517035994	2998009772169232
2998009939550415	2998009943778002	2998009712598995	2998009669018328	2998000166034116
2998010010868163	2998009945259092	2998009878698530	2998009830271335	2998009771330579
2998010027697704	2998009945022094	2998009878085423	2998009832466842	2998000393243001
2998010028917499	2998009915740337	2998009877907577	2998009831831392	2998009768974124
2998010037369054	2998009876829178	2998009858003222	2998000268974979	2998000071080741
2998010045795076	2998000183957885	2998009755153450	2998009825032916	2998009758617568
2998010047088777	2998009938559763	2998009875719818	2998009821518314	2998009768282205
2998010050389831	2998009936719161	2998009736211138	2998009828601550	2998000381375690
2998010054384903	2998009901454505	2998009873179999	2998009824718002	2998009766229596
2998010057667361	2998009934837262	2998009873214895	2998009825341002	2998009739903947
2998010058154500	2998009933711732	2998009872117560	2998009823537155	2998009765357083
2998010058363473	2998000285107058	2998009872175964	2998009823923793	2998009760768706
2998009971160933	2998009862678670	2998009869850645	2998009818851371	2998000240416586
2998009973661706	2998009932033864	2998009867598758	2998009812942572	2998009648834951
2998009974095672	2998009931944020	2998009867830474	2998009810953340	2998000108073941
2998009972084066	2998009931661038	2998009865673355	2998009810830175	2998000032364309
2998009973178834	2998009930310595	2998000073416653	2998009782937024	2998000142655281
2998009972925185	2998009908819833	2998009789176998	2998009807849477	2998000360910020
2998009844295619	2998009927591181	2998009861843366	2998009806491370	2998009754150341
2998009733321013	2998009929187574	2998009744164089	2998009805293033	2998009753051433
2998000433074135	2998000094987872	2998009710759714	2998009804890185	2998009685353345
2998009969367201	2998009824306972	2998009859694763	2998000187412689	2998009751727950
2998000370282402	2998009919189291	2998009667423066	2998009802934753	2998009752871930
2998009893434655	2998009918252587	2998009861178029	2998009803194407	2998000363547597
2998000074040288	2998009918107716	2998009861620558	2998009803306282	2998000150101863
2998009933982556	2998009917452121	2998009860816637	2998009802718628	2998009747533876
2998009916800700	2998009917275845	2998000040281396	2998009799565669	2998000390798833
2998009937819663	2998009773798120	2998009858008239	2998009800707029	2998009745260878
2998000027927409	2998009914689220	2998009856867883	2998009757058830	2998009740232534
2998000481591758	2998009912619468	2998009858069157	2998009798276037	2998009741613542
2998000173829664	2998009912801611	2998000411897952	2998009676183008	2998009740226510

2998009739822238	2998000222287633	2998010012902614	2998009925762941	2998009880738894
2998009740468351	2998009662058214	2998010013614085	2998009925745227	2998009764107315
2998009706688000	2998009661469834	2998010022972763	2998009925507346	2998009877545898
2998009650574982	2998000038055273	2998010024470733	2998009923387097	2998009876460123
2998009736669905	2998009648062603	2998009722773703	2998009922185732	2998009874745970
2998000377935937	2998009660222150	2998010031109266	2998009920293009	2998000099586679
2998009735207699	2998000040998643	2998010031919813	2998009920408185	2998009873570437
2998009731638400	2998009658621538	2998010034045749	2998009919729591	2998009872750667
2998009725020524	2998000133375451	2998010034067297	2998000081427791	2998009871704921
2998009728257974	2998009652204018	2998010039227862	2998009919766346	2998009741142930
2998009728166597	2998000183484278	2998010047059430	2998009900014953	2998009869818857
2998009726774004	2998000046097556	2998010055710700	2998009917467491	2998009843899387
2998000343828521	2998009648084326	2998010056214652	2998009917279516	2998009869025198
2998000441233533	2998009650945935	2998009973438485	2998009916724652	2998009866954432
2998000278798236	2998000050663087	2998009972880331	2998009916712228	2998009820907021
2998000103890513	2998000292550191	2998009971872040	2998009910375220	2998009865840673
2998000315834838	2998000049750458	2998009844696147	2998009914732053	2998009849820692
2998000029788932	2998009648366525	2998009942701559	2998009912758605	2998009865817309
2998009721931377	2998009648135599	2998009832915780	2998009910063669	2998009809430995
2998000465092658	2998009648167972	2998009904658169	2998009909997794	2998009863496536
2998000175953405	2998000052019551	2998000378273668	2998009902783050	2998009861211564
2998000103015038	2998000054469150	2998009961232148	2998009855814829	2998009767943617
2998009718242721	2998000246074561	2998009888640134	2998009907634944	2998009860732495
2998009716773495	2998000055807754	2998009958843097	2998009897689981	2998000484916523
2998000474066214	2998009645992836	2998009958634793	2998009900760449	2998009858919534
2998000103012746	2998000188964704	2998009891936388	2998009906147229	2998000062385489
2998009692949085	2998000061151932	2998009954658051	2998009904864064	2998009857370168
2998000184941987	2998000061733903	2998009944363648	2998000159750629	2998009841132070
2998009710156408	2998000000550087	2998000200327310	2998009902387696	2998009854062925
2998009709206800	2998000000552604	2998009951161869	2998009902345165	2998009797634566
2998000092507029	2998000001762236	2998009951430868	2998009902290726	2998009852399329
2998009707807088	2998009662299370	2998009929378579	2998009902642462	2998009851202425
2998009707851722	2998000168135705	2998009948776944	2998009694142044	2998009850089062
2998009703738030	2998009917276306	2998009948577037	2998009904632784	2998009847537348
2998009695864729	2998010000746015	2998009948130209	2998009902889105	2998009845939322
2998009696136564	2998009977883900	2998009945454651	2998009900096802	2998009839938751
2998009694345381	2998009970917994	2998009946807543	2998009899802889	2998009844982547
2998009650721252	2998009729361478	2998000058595836	2998009640561008	2998009816837661
2998000064617574	2998009909398795	2998009946317717	2998009897666187	2998009773926275
2998009696026146	2998000011606720	2998009910281725	2998009897193596	2998009826466956
2998009695963893	2998009822542123	2998009944374421	2998009897520954	2998009762767342
2998009693927486	2998000013538665	2998009943707183	2998009896421188	2998009752217571
2998000441436961	2998009842945223	2998009941692957	2998009895907120	2998009727936313
2998000075013854	2998000017293093	2998009926367476	2998009633178836	2998009841082366
2998000067386938	2998000020112025	2998009936902346	2998009893780511	2998009840586508
2998009688896548	2998009978157247	2998009937352384	2998009891913551	2998009658226437
2998009687960238	2998009982325913	2998009935601360	2998009757662375	2998009839486322
2998000045429891	2998009996681863	2998009833330930	2998009891572886	2998000076171230
2998009676864888	2998009857894233	2998009935113143	2998009767969554	2998009838194505
2998009670080861	2998009801757460	2998009934381998	2998009890579825	2998009838549807
2998009671039742	2998009983576852	2998009932189203	2998009890009294	2998000301474821
2998009681424330	2998009983509275	2998009930718755	2998009889084977	2998009743057300
2998009679817149	2998009977507996	2998009929677293	2998009888077626	2998000117262857
2998000033307687	2998009979485001	2998009781516837	2998009703227299	2998009834225022
2998000201935780	2998009979176659	2998009930765764	2998009887357391	2998009832817309
2998000064968654	2998009941151020	2998009888766442	2998009887245638	2998009829274761
2998000055260103	2998009977010538	2998009927353269	2998009886718536	2998009829464214
2998009667705504	2998010004091038	2998009842563406	2998009873264064	2998009828476524
2998009664175669	2998010010070646	2998009924303473	2998009638891441	2998009825240709
2998000034131367	2998010011859161	2998009925028541	2998009882515290	2998009820960871

2998009769407231	2998000061476784	2998009703644998	2998000100067610	2998009971867883
2998000239639305	2998009759097349	2998009704436832	2998000054470810	2998000158825430
2998009819714446	2998009656974947	2998009705036565	2998009646644030	2998000274592732
2998000280255597	2998009721748557	2998000030944318	2998000214283665	2998009908800551
2998009815720819	2998009696366138	2998000030994867	2998000056725237	2998000060432010
2998009815415451	2998009750202401	2998009694366502	2998009645754624	2998009935829466
2998000143596047	2998000216482091	2998009695084914	2998009643088934	2998009834643638
2998009814097409	2998009756842424	2998009697883966	2998000060329711	2998000497242966
2998009813585834	2998009644710965	2998009695826322	2998000069537355	2998009830934163
2998009813540201	2998000485648323	2998009696022350	2998000060855954	2998009673941960
2998009758639901	2998009755018026	2998000063403273	2998000061086336	2998009857862131
2998009758425582	2998009751298754	2998009691914932	2998009640589256	2998009897265550
2998009811786764	2998009752495458	2998009691678917	2998000061850723	2998000438124208
2998009808243894	2998009747916030	2998009656840239	2998009817314322	2998009965874564
2998009757420840	2998009658542791	2998009689770155	2998009891753965	2998009963872123
2998009753477471	2998009747756279	2998009663327097	2998000298600263	2998009963467726
2998009802708553	2998009746572495	2998009685668718	2998000059813279	2998000242139772
2998000276893088	2998009747205491	2998009684362677	2998000008144263	2998009926698185
2998009798696796	2998000071095921	2998009683488515	2998000007998123	2998009957843247
2998009684122766	2998009746238865	2998009683036744	2998000045530656	2998009853832542
2998009796149772	2998009740822110	2998009682229803	2998000017133737	2998009951211243
2998000123191215	2998009743560345	2998009681678877	2998009980048442	2998009950238494
2998009719897390	2998000102693959	2998009680651826	2998000019209212	2998009949205166
2998009786098690	2998009737733130	2998009680891133	2998000020676680	2998009949216403
2998009791148480	2998009740717146	2998009645303109	2998000020952545	2998009949257209
2998009792243702	2998000203614912	2998000032810889	2998009913744794	2998000268717428
2998009789382109	2998009741722285	2998000035873959	2998009967570483	2998009948311940
2998009787728428	2998009739372747	2998009673645645	2998000473037687	2998009947162245
2998009786674045	2998000174037473	2998000033069667	2998009989302469	2998009946083434
2998009784858012	2998009626990379	2998009672653988	2998009997600243	2998009840076930
2998000027770254	2998009712816074	2998009669252026	2998009992470154	2998009942809014
2998009709268107	2998009734630891	2998009669411945	2998010002722691	2998000134831387
2998009782817440	2998009733446539	2998009653407982	2998009935955089	2998000315313478
2998009782352653	2998000029493988	2998000033938648	2998009993699645	2998009936972349
2998009782052527	2998009727779713	2998000033912601	2998009975413346	2998009900714420
2998009735685316	2998009727457344	2998009663480862	2998000138248232	2998009936082727
2998009780968971	2998009726039671	2998009665452620	2998009680047900	2998009935932450
2998009666281697	2998009723509684	2998009662599092	2998009980500236	2998009932979678
2998009774501622	2998009724940573	2998000035843358	2998009980370382	2998009731681277
2998000338727571	2998009725147889	2998009660722274	2998009914488003	2998009930581724
2998009749288420	2998000144740545	2998009660831869	2998009977820415	2998009777051443
2998009719206915	2998009722493302	2998000123304214	2998009903919315	2998009930957692
2998009705284272	2998000081384661	2998009659151212	2998009976337569	2998009927635038
2998009723136561	2998009722202257	2998000041049040	2998010006716962	2998009924845382
2998009722936912	2998009719864168	2998009659019773	2998010014122500	2998009926514713
2998000062271085	2998009710219453	2998000041781659	2998010018043553	2998009925579857
2998009745272709	2998000278526884	2998000042674879	2998010022576184	2998009892302762
2998000170431860	2998009715981586	2998000042744599	2998010024238262	2998009879284298
2998009769374225	2998009714316263	2998000044572907	2998010024268715	2998000376528949
2998009750078918	2998009709838669	2998000098255888	2998010027701043	2998009921582426
2998009738856641	2998009699725215	2998009652300576	2998010028232162	2998009715634375
2998009768191570	2998000041113234	2998009651267560	2998010029447629	2998009921019148
2998000060425634	2998009711476508	2998000045583309	2998010034524123	2998009920544666
2998000217637511	2998000461823551	2998009650390504	2998010035424638	2998009920178747
2998009763633279	2998000043916931	2998000433146164	2998010039650949	2998009918638934
2998000388332058	2998009708426789	2998009649762730	2998010044299708	2998009916780506
2998009682589313	2998000150259554	2998009648244136	2998000528631450	2998009916189450
2998009684629620	2998000351449392	2998000134646652	2998010045609418	2998009908882385
2998009749673795	2998009639959650	2998000136265287	2998010048753346	2998009914478574
2998000119829653	2998009694781916	2998000053955076	2998010057936634	2998009914310199

2998009913156742	2998009862087997	2998009781624946	2998000384344636	2998000040039109
2998009913690823	2998009862428449	2998000492482989	2998009736163743	2998000039203914
2998009913318433	2998009861028869	2998009778312059	2998000103324778	2998000039463724
2998009913182441	2998009857303730	2998000484526157	2998009736181877	2998000521059832
2998000291126118	2998000057707770	2998009750670276	2998009735461031	2998009659385067
2998009909431364	2998009859773682	2998000032258071	2998009687981945	2998000040825119
2998009908399331	2998009856888194	2998009774800164	2998009719887052	2998000041183856
2998009822858487	2998009858382576	2998009773517322	2998009729415076	2998009657655248
2998009903200385	2998009855590965	2998009774385935	2998000432910362	2998000042676908
2998009688448142	2998009854405983	2998009774661350	2998009725218540	2998009657717675
2998009902306977	2998009853699966	2998009773120861	2998009723215910	2998000043235100
2998009905543089	2998009852588608	2998009773748075	2998000066086752	2998009656815751
2998009864832663	2998009847131175	2998000405131582	2998000112906359	2998000047396437
2998009900112948	2998000207728650	2998000028325645	2998000106977879	2998009651970320
2998009900145427	2998000295777502	2998009663400514	2998009717428750	2998009654478149
2998009898596185	2998009839718500	2998009772913902	2998000118973247	2998009651943095
2998000129076329	2998009841536742	2998009643684518	2998000192430213	2998000046937041
2998000086578176	2998000193691565	2998009771445518	2998009716578985	2998000046889606
2998009895150382	2998009838551522	2998009770012525	2998009715385895	2998000046982187
2998009897131810	2998009837158451	2998009771595791	2998000113315261	2998000047384391
2998009896916583	2998009828176165	2998000220262364	2998000054066584	2998000094277290
2998009807567053	2998000040689226	2998009771811545	2998009711574377	2998000047611173
2998009824122015	2998009831828844	2998000103482691	2998009697006196	2998000048249668
2998009896043339	2998009831616058	2998009770515766	2998009704746818	2998000049282585
2998009895370634	2998009720254474	2998009769187882	2998009703974726	2998000050153006
2998009895477199	2998009829871772	2998009767019491	2998009705286541	2998000050174887
2998009894322255	2998009829459495	2998009768366396	2998009705992338	2998000051191898
2998009772511235	2998009829684829	2998000046490124	2998009704500199	2998009645780124
2998009892673063	2998000059444513	2998009760198045	2998009702144438	2998000215501230
2998009820227701	2998009680095354	2998009704724831	2998000155672165	2998000317352565
2998009891942774	2998009822851425	2998000206905200	2998009676004436	2998000501033435
2998009891498165	2998000137499737	2998009763025179	2998000478715980	2998000058010141
2998009890769509	2998009818482888	2998009762662915	2998000209090729	2998000229730775
2998000248095093	2998009817530257	2998000101675882	2998009691071725	2998000059906149
2998009864969010	2998009816480595	2998000160092532	2998009691040373	2998000217887363
2998009887599356	2998009813296507	2998009640876745	2998009675694799	2998000063809032
2998009627393656	2998009812279637	2998009649918829	2998009689532357	2998000373877935
2998000133780395	2998000069118412	2998000082739673	2998009686426157	2998000066806290
2998009885277179	2998009778225046	2998009736005027	2998009689239789	2998000054893367
2998009810625971	2998000071254932	2998000032863789	2998009689151711	2998009635922124
2998009883535685	2998009807441150	2998009749907888	2998009686061772	2998000056251218
2998009752066234	2998009809453393	2998000290260397	2998009686852659	2998000057488611
2998009881572235	2998009806821378	2998009689263680	2998009682407862	2998000300953619
2998009772725801	2998009808237532	2998009757207098	2998009678594848	2998000056655350
2998009863492279	2998009803810598	2998000282073626	2998000036902856	2998009645645780
2998009878198978	2998009804028240	2998009738369652	2998000091428235	2998000056797004
2998009797356152	2998009798970076	2998000049798812	2998009672092955	2998000207643347
2998009874785976	2998009802508300	2998009736740136	2998009668544860	2998000062402557
2998009800628084	2998009801579443	2998009753664243	2998009669221526	2998000062725197
2998009833683684	2998009801413668	2998000048930481	2998009663543388	2998009644470222
2998009871881596	2998009798416997	2998009753149195	2998000033659129	2998000064439383
2998009871821097	2998009711759705	2998009751687584	2998000297232712	2998000066286394
2998009819886061	2998009795767426	2998009749660339	2998000428690366	2998000069665990
2998009870654515	2998009793377798	2998000389888934	2998009665240546	2998000073768269
2998009869209347	2998009650645782	2998009657763182	2998000036181477	2998000070998349
2998009868413676	2998009791557839	2998000061339750	2998000086003548	2998009641427654
2998009771672566	2998009753488676	2998000223208141	2998000036957744	2998009642483243
2998009866703821	2998009783587000	2998009742849855	2998000037207818	2998000071711857
2998009769051476	2998009783264915	2998000219823085	2998000038874368	2998000072005028
2998009862271377	2998009781596540	2998000280269333	2998000038164885	2998009641188637

2998000073068397	2998009630395177	2998000293187100	2998000502222581	2998000084009703
2998009640448016	2998000217156322	2998000296032584	2998000503815060	2998000340468834
2998000143261592	2998000395522550	2998000298850991	2998000504544099	2998000085999563
2998000324527910	2998000179049325	2998000299218107	2998000508756400	2998000087409512
2998000081594509	2998000180130544	2998000299613463	2998000511176653	2998000093621464
2998000081981334	2998000182046201	2998000299932434	2998009644626443	2998000087665071
2998000079958187	2998000190245696	2998000398042382	2998009643541213	2998000231127358
2998000082200726	2998000182913749	2998000302526264	2998000064561848	2998000062820519
2998000161714845	2998000185014701	2998000304014756	2998009653864810	2998000234775542
2998000084273457	2998000186261848	2998000441292356	2998000045277027	2998009644125198
2998009639152280	2998000189150816	2998000342893351	2998000045542057	2998000065069478
2998000087756425	2998000198667297	2998000310690680	2998000048501324	2998009643872774
2998000086551355	2998000192601623	2998000396519068	2998000047097977	2998000091889444
2998009636206485	2998000193621893	2998000319761953	2998000125754432	2998000092796143
2998000094174554	2998000197336555	2998000319822045	2998000072232275	2998009635583082
2998000095722021	2998000198935827	2998000320210420	2998000200533297	2998000096104344
2998000110338779	2998000199481698	2998000467547105	2998000066590498	2998000096111174
2998009635432157	2998000201895174	2998000341047223	2998000247993876	2998009643637474
2998000096273313	2998000200009462	2998000326449402	2998000067980938	2998009643373898
2998000097138085	2998000201553245	2998000327300265	2998009650022677	2998000511211567
2998000097514681	2998000202128260	2998000439089384	2998000050745793	2998000339124281
2998000097610018	2998000203313663	2998000336678131	2998000048882625	2998000197663461
2998000108550922	2998000206057838	2998000336841606	2998009649512457	2998000070184296
2998000111270526	2998000208812834	2998000337953970	2998000049487176	2998000072252216
2998000115796450	2998000215671041	2998000454768631	2998000050404623	2998000071827364
2998000134816339	2998000214844011	2998000448273268	2998000071978753	2998000072260409
2998000120883053	2998000217172733	2998000401484274	2998000282804525	2998000073885840
2998000123468126	2998000220928824	2998000344912787	2998000073374050	2998000111547402
2998000125811778	2998000359807732	2998000353392558	2998000052324365	2998000102361730
2998000127632321	2998000223182205	2998000357275510	2998000053749149	2998000102730132
2998000487850117	2998000223941444	2998000358766962	2998000074775412	2998009641269023
2998000128243508	2998000224626119	2998000361796287	2998000075244723	2998000075759142
2998000128863602	2998000225186907	2998000365579408	2998000076295591	2998000078409711
2998000135069763	2998000230761249	2998000372259747	2998000076530609	2998009640649233
2998000136209848	2998000231514274	2998000377280276	2998000076831197	2998000107433096
2998000136073681	2998000238540637	2998000379607641	2998000152772703	2998000109670380
2998000136396892	2998000240452904	2998000485975130	2998000057886772	2998000110885563
2998000138165782	2998000240531244	2998000399677210	2998000327196283	2998000079631362
2998000141533455	2998000246933063	2998000400286910	2998000057075202	2998009640068228
2998000145113775	2998000250425725	2998000401494786	2998000078856002	2998000080024458
2998000143496149	2998000255814527	2998000409800885	2998000095992459	2998000341499176
2998000144103371	2998000473413904	2998000420147175	2998000080944986	2998009639025791
2998000145920237	2998000261135263	2998000429919152	2998000494621543	2998000085805794
2998000265186320	2998000263256521	2998000438950255	2998000081983736	2998009637995300
2998000155395379	2998000263660060	2998000445959737	2998009639904441	2998000130905524
2998000155566193	2998000265251298	2998000448153098	2998000082262759	2998000199947649
2998000155877285	2998000266433903	2998000492657531	2998000213436249	2998000112004411
2998000158051128	2998000424463438	2998000456061357	2998000059195909	2998000117588657
2998000515133874	2998000315990226	2998000464882182	2998000523214690	2998000119933687
2998000157364696	2998000270351042	2998000490509437	2998000060126919	2998000120515572
2998000159324813	2998000399291541	2998000471607630	2998000060204260	2998000121449755
2998000159356971	2998000294656723	2998000475355210	2998000060749843	2998000122490238
2998000159104181	2998000507335024	2998000475714382	2998000063445878	2998000122606841
2998000397556408	2998000278815592	2998000475839379	2998000061545737	2998000090190190
2998000160388757	2998000326492998	2998000518758966	2998000062232293	2998000093292134
2998000405330788	2998000284248374	2998000483165130	2998000062593181	2998009627919039
2998000161372768	2998000284476025	2998000484187372	2998000066926882	2998000093057768
2998000172187205	2998000285252615	2998000483773412	2998009644667058	2998000093202125
2998000173401175	2998000460280738	2998000490927910	2998000420858714	2998000348719139
2998000175057132	2998000288916596	2998000496374885	2998009638145657	2998000127578383

2998000127860088	2998000161712716	2998000280400573	2998000390521821	2998000018939603
2998000093891729	2998000161842125	2998000279515019	2998000393025085	2998009799103826
2998009634969829	2998000162351878	2998000284990645	2998000394638548	2998009999925754
2998000097060388	2998000163107170	2998000279495543	2998000405743543	2998009797284065
2998000279804314	2998000166630368	2998000255858599	2998000407138288	2998009992491507
2998000099880247	2998000206367153	2998000257439323	2998000331869628	2998009987009868
2998000116277419	2998000213940240	2998000400410478	2998000434927091	2998000046540167
2998000102254588	2998000170579460	2998000325461093	2998000335965463	2998000201222965
2998000104531454	2998000171770662	2998000261543961	2998000337785091	2998000064053598
2998000106902042	2998000177239431	2998000264957473	2998000420698011	2998009985465070
2998000131332603	2998000174200592	2998000267375475	2998000428762819	2998009654153965
2998000131571291	2998000176973667	2998000299553008	2998000340238070	2998009985146506
2998000131577082	2998000176890010	2998000523034718	2998000378966030	2998009916405724
2998000140168824	2998000281578138	2998000287904775	2998000341983260	2998009984864976
2998009634676481	2998000224555714	2998000288966401	2998000513418848	2998009983415036
2998000109495317	2998000226182525	2998000289855819	2998000437751225	2998009980372941
2998000202659751	2998000229430756	2998000290982479	2998000447235193	2998009732230652
2998000111803607	2998000180029969	2998000382079135	2998000536333388	2998009833698823
2998009634640149	2998000408173870	2998000297847741	2998000458739224	2998009909122211
2998000114316862	2998009629132508	2998000470824566	2998000478229107	2998009977310250
2998000162441489	2998000188150544	2998000306464850	2998000356371583	2998009654406942
2998000117323188	2998000191461359	2998000310845458	2998000358804979	2998010018187012
2998000116758814	2998000241146604	2998009623968956	2998000397333048	2998000356128066
2998000149460164	2998000438899387	2998000427399068	2998000361427818	2998010027673895
2998000150086049	2998000244935995	2998000393397369	2998000364187880	2998010028535457
2998000449357599	2998000260251020	2998000327228169	2998000366926749	2998010049478174
2998000150299014	2998000301211355	2998000334503422	2998000454047127	2998009971446787
2998000122000912	2998000194125571	2998000335562187	2998000532470531	2998009930754867
2998000205394851	2998000195896444	2998000426416335	2998000456709633	2998009896884427
2998000158829259	2998000510893001	2998000482274859	2998000456960624	2998009925842412
2998000166275479	2998000197740772	2998000338822372	2998000380306050	2998000491185971
2998000169604675	2998000198094724	2998000339063067	2998000462305731	2998009934776841
2998000171179674	2998000339116568	2998000277301404	2998000465372324	2998009930312724
2998000132412552	2998000330435017	2998000390652311	2998000382704468	2998009966396807
2998000135943991	2998000252978572	2998000471124883	2998000382771129	2998009965305049
2998009630688589	2998000305744724	2998000301138533	2998000391409927	2998009963339768
2998000173467861	2998000198510919	2998000420986465	2998000430775627	2998009960494624
2998000175812601	2998000394980221	2998000363786427	2998000399617505	2998009962130697
2998000175782036	2998000204782536	2998000513989632	2998000399887256	2998009912980399
2998000209523430	2998000259875623	2998000367299161	2998000404564155	2998009958651359
2998000175535947	2998000271124406	2998000411269426	2998000494640857	2998009957662340
2998000409934825	2998000209840156	2998000357325935	2998000494840937	2998009921882818
2998000142357797	2998000210848743	2998000361493026	2998000519421218	2998009956242979
2998000188737084	2998000217504109	2998000361496300	2998000408192706	2998009935176165
2998000178912127	2998000214996415	2998000294662465	2998000414667386	2998009948744819
2998000397691577	2998000219292950	2998000294970710	2998000519006498	2998009947264298
2998000185598356	2998000227063047	2998000296061567	2998000521040410	2998009947001336
2998000186033205	2998000232343426	2998000298756420	2998000526835251	2998009946115806
2998000187419163	2998000226802924	2998000306511122	2998000530794189	2998009945664960
2998000187420187	2998000240612671	2998000309514222	2998000531770022	2998009917364482
2998000188111058	2998000231689571	2998000309764660	2998000533672804	2998009945016302
2998000145298865	2998000233947852	2998000373666510	2998000000953182	2998009943940198
2998000154822209	2998000236035465	2998000376046777	2998000002517696	2998009942926370
2998000191045285	2998000312568157	2998000378043558	2998009696008748	2998000042506238
2998000198553513	2998000243743135	2998000386285027	2998009925868771	2998000495372583
2998000159921535	2998000254327208	2998000387096183	2998000006925275	2998009934381485
2998000159759018	2998000408932572	2998000310924428	2998000010454353	2998009937427822
2998000190736959	2998000274857895	2998000549122141	2998000010863496	2998009937677343
2998000237466743	2998000478762719	2998000399912211	2998000011118148	2998009937022169
2998000159420272	2998000278085345	2998000330763228	2998000018616987	2998000124137282

2998009783640668	2998009888717650	2998009829597369	2998009767777817	2998009696873216
2998009935852815	2998009887380807	2998000079719803	2998000059080192	2998000291605046
2998009935031055	2998009887620228	2998009825600464	2998009765983110	2998009690462602
2998009932270300	2998009887607951	2998009785665762	2998000029145612	2998009687986845
2998009930878294	2998009886940742	2998009826318124	2998000143522647	2998009688034884
2998009931738612	2998009887035906	2998009804410976	2998009654291690	2998009671793371
2998009930831509	2998009885890799	2998009824185186	2998009762248947	2998009685563448
2998000442437331	2998009742124853	2998009715013901	2998009761169318	2998009685412042
2998009931323522	2998009883023898	2998009807487724	2998009761645671	2998000070465034
2998009709765326	2998009881212055	2998009818025240	2998000342514064	2998009679787185
2998009725824453	2998000107417941	2998009816453022	2998009718079248	2998009679340308
2998009927155649	2998009850126385	2998009732367926	2998009749426921	2998000188348445
2998009926308132	2998009877645557	2998009812613512	2998000175509744	2998009677472848
2998009927343690	2998009876958829	2998009810706383	2998009760760984	2998009675606082
2998009926177925	2998009774068614	2998009751132490	2998000411929607	2998000233855634
2998009926199739	2998009874301238	2998009809083745	2998009758982814	2998009664091197
2998000421303009	2998009873681465	2998009808873443	2998009741417944	2998009668765341
2998000141827154	2998000209107408	2998009807296190	2998000153656194	2998000033781394
2998009917291123	2998009870920205	2998000117184150	2998000356934638	2998009665794518
2998009924064372	2998009634489539	2998009801693467	2998009759686042	2998000034320499
2998000294278338	2998009869535915	2998009803542308	2998009660364135	2998009663551498
2998009920526341	2998009672980761	2998009723486891	2998009742738421	2998000324471697
2998009920377240	2998009677814197	2998009797557791	2998009667061023	2998000259484848
2998009918652562	2998009868996944	2998000267590669	2998000305967036	2998000036442960
2998009753730481	2998000525710604	2998000067109363	2998000514235142	2998000078930468
2998009918612061	2998009867183684	2998009798529765	2998000478330251	2998000038624037
2998009910118901	2998009865005715	2998009798588324	2998009746935452	2998009660222846
2998009917865983	2998009864838991	2998000110254521	2998009753164269	2998000285776415
2998009914936464	2998009863440609	2998009797120814	2998009752251083	2998009659967575
2998009914646279	2998009863014149	2998009795591776	2998009752909276	2998000042673863
2998009906059937	2998009861745488	2998009793139164	2998009751050817	2998000079115143
2998009912808368	2998000060438520	2998009793327876	2998009751554438	2998000041614686
2998009665919123	2998009740618195	2998000027356898	2998009679279233	2998000098371222
2998009909191935	2998009856858023	2998009789992089	2998009741029624	2998009658050308
2998009895994953	2998009854560019	2998009788508860	2998009749472875	2998000044542256
2998009908548085	2998009853270057	2998000041377391	2998009749258738	2998000404737603
2998009908272140	2998009851518531	2998009720659037	2998009748363414	2998009654800789
2998009907657507	2998009852322057	2998009783940118	2998000190236455	2998009652567588
2998009903322783	2998009851485053	2998000501617518	2998009743228489	2998009654774703
2998009905972643	2998009834677644	2998009781551883	2998009712171389	2998009651950744
2998009900424087	2998009757947552	2998009695984121	2998000151085719	2998009652185779
2998009900418642	2998009848334729	2998009778824079	2998009741905716	2998009652170946
2998009903150929	2998009846688399	2998000393837406	2998009742200109	2998000046978342
2998009901100710	2998009842057532	2998009776515711	2998009740263174	2998000046219911
2998009905185188	2998009753163642	2998009692546402	2998009740194320	2998000053827754
2998009814977568	2998009824551742	2998009776178148	2998009740396677	2998009651147663
2998009815439899	2998009840666359	2998000028212090	2998000295296289	2998009649873719
2998009900545030	2998009838902618	2998000265690818	2998000186643060	2998000049121171
2998009878825042	2998009836984881	2998009750742851	2998009733240817	2998000050642644
2998009725443155	2998009634037502	2998009774572615	2998009728473142	2998000053608006
2998000081246456	2998009837339960	2998000052070216	2998000406837781	2998000056888928
2998009815353603	2998009836745019	2998009771704377	2998009722737435	2998000054739388
2998009897099645	2998009836868811	2998009730659043	2998009721267525	2998000063257687
2998009895114545	2998009835457863	2998000096376918	2998009720180612	2998000056364391
2998009895342062	2998009835513855	2998009769783417	2998009716254272	2998000056569510
2998009894056382	2998009830273893	2998000028474435	2998009714660439	2998009645698482
2998009891683840	2998009831613790	2998009723765161	2998009713895168	2998009645298846
2998009891464076	2998009665902715	2998009716644837	2998009712082230	2998000366048320
2998009891328305	2998009830659877	2998009768448632	2998009700783591	2998000054087598
2998009825695803	2998009830531175	2998009767399018	2998009698240851	2998000056712409

2998000055599765	2998000490964400	2998000379539182	2998009834183858	2998009795663880
2998009646276270	2998000191716349	2998000363499120	2998009833538334	2998009757491775
2998000056242167	2998000191952316	2998000421565326	2998009826075823	2998009792304363
2998000056268832	2998000346741218	2998000341045201	2998009823800462	2998000027305838
2998000057024689	2998009628669203	2998000380945733	2998000127279677	2998009692367197
2998000059987172	2998000195992425	2998000342308053	2998009648122068	2998009794421629
2998000061160388	2998000196902159	2998000343726592	2998009807180253	2998009793420200
2998000545495970	2998000198035057	2998000343773271	2998009820615707	2998009792247828
2998000063676381	2998000199008632	2998000395234545	2998009827602559	2998000070574512
2998000063904536	2998000200764702	2998000355309782	2998000112447727	2998009742705925
2998000067831552	2998000208022525	2998000484628102	2998009819713398	2998009760790643
2998000456690155	2998000212766364	2998000367178282	2998009815965398	2998009790985718
2998009643148191	2998000217375138	2998000370093320	2998009823792867	2998009793226847
2998000070337563	2998000218402584	2998000370962573	2998000072589781	2998009790916952
2998009642513643	2998000217948181	2998000372157289	2998009814954294	2998000098001134
2998000073047268	2998000221925076	2998000414893602	2998009811550467	2998009792105687
2998000148343478	2998000400309068	2998000389134263	2998000471589168	2998000068571579
2998000076762004	2998000313602856	2998000391213907	2998009807389169	2998000138096086
2998000515961126	2998000224985911	2998000392640306	2998009819340978	2998000093122372
2998000078928082	2998000226401818	2998000403695679	2998009817544985	2998000051800563
2998000083802603	2998000228525101	2998000407566124	2998000070880729	2998009788020759
2998000195614714	2998000228953030	2998000408597763	2998000118375468	2998009786892985
2998000291150738	2998000232351999	2998000412158305	2998009812718980	2998009787090605
2998000298611997	2998000317117885	2998000413659012	2998000382528081	2998009783584445
2998009635652549	2998000238161756	2998000419118708	2998009812620673	2998009787224774
2998000096405071	2998000244096566	2998000419895313	2998009809441620	2998009787395269
2998009628108244	2998000247222268	2998000422883660	2998009749770476	2998009698329613
2998000096883640	2998000247857360	2998000428190185	2998009728357451	2998000027632900
2998000102689395	2998000368450508	2998000439201054	2998009808803507	2998009681969276
2998000103594644	2998000249837055	2998000441243987	2998000163225477	2998009782839139
2998000122730773	2998000412115172	2998000453273054	2998000056093222	2998009781647137
2998000109712539	2998000288319460	2998000528644255	2998009764628625	2998000029594280
2998000113743850	2998000253176408	2998000475859724	2998009807505541	2998009781057220
2998000127923886	2998000257384974	2998000463292748	2998009806942752	2998009779866756
2998000132269689	2998000289926990	2998000466199973	2998009812994797	2998009781589495
2998000135763167	2998000264894536	2998000495383432	2998009812952134	2998009781058194
2998000138430277	2998000532502978	2998000485611115	2998000026600700	2998009771281228
2998000139187264	2998000266345255	2998000489517680	2998000165489915	2998009659831409
2998000139829709	2998000266579036	2998000489518837	2998009714804979	2998009780383106
2998000140764887	2998000531762136	2998000491948527	2998009807958567	2998009632462397
2998000141479089	2998000272046855	2998000498464908	2998009794883000	2998000028141927
2998009633446712	2998000271644114	2998000510661069	2998009804412923	2998000082144486
2998000331491860	2998000272862202	2998000521946210	2998009795650325	2998009673209475
2998009633228722	2998000273380725	2998000524675881	2998009803313239	2998009775150692
2998000149344806	2998000443519392	2998000527341911	2998009806229754	2998009777845935
2998000152660254	2998000275790814	2998000531376259	2998009715523099	2998009775917876
2998000152747150	2998000295925333	2998000546368440	2998009653215724	2998009709238738
2998000154606016	2998000282324813	2998000551220940	2998009802913963	2998000062979224
2998000162733851	2998000415780220	2998000305721920	2998000043115302	2998009775034177
2998000170795835	2998000451956148	2998009835680811	2998009753286914	2998009772840881
2998000171863392	2998000324803287	2998009634489661	2998009787959635	2998009772831559
2998000174444091	2998000287192801	2998000541581799	2998009675904727	2998009747054915
2998000175522200	2998000296957574	2998009833674907	2998009773493177	2998009769925091
2998000283387447	2998000296860224	2998000132611542	2998009782040944	2998009768716483
2998000176474153	2998000298532573	2998000057049116	2998009799332292	2998009769815193
2998000182376699	2998000303846638	2998009832108147	2998009651531890	2998009732032793
2998000178450573	2998000317993913	2998009836581018	2998009797073583	2998009698360766
2998009629851941	2998000322966839	2998009827979296	2998009800365091	2998000343670477
2998000184162329	2998000425647278	2998000315192237	2998009798268497	2998009769660599
2998000184682565	2998000332655141	2998000152572939	2998009798643749	2998009768287600

2998009766198551	2998009722838100	2998009702650731	2998009653994955	2998009974254543
2998009768741788	2998000192758035	2998009696213744	2998009659281688	2998009972464292
2998009769574113	2998009739227438	2998009701370950	2998000041936493	2998009971857504
2998000061931044	2998009739087535	2998009688262360	2998000220957849	2998009971416327
2998000221822976	2998009740956330	2998009683441381	2998000041811662	2998009970528023
2998009729597311	2998009741748496	2998009695301953	2998009654460188	2998000280965203
2998009766758099	2998009729553447	2998009695284191	2998000045894094	2998009840781547
2998009697627066	2998009728669699	2998000079473468	2998009637932006	2998000143167641
2998009749866472	2998009732481032	2998000242589364	2998000434504791	2998009648312016
2998009653609660	2998009739374065	2998009685455058	2998009651002918	2998009915629423
2998000051062677	2998009738033357	2998009633106266	2998000233055037	2998009847526838
2998000282468537	2998009735908031	2998009667260948	2998000048755185	2998009755740454
2998000456924562	2998000225708619	2998009652646051	2998000163120264	2998009776463243
2998000397820796	2998000057298978	2998009684215370	2998000051633535	2998009801128910
2998000304785561	2998009733029491	2998000272334491	2998000051641785	2998000207952474
2998009764535648	2998009727702582	2998009676980619	2998000093847440	2998009707966462
2998009756479094	2998000158018911	2998009686584005	2998000054206941	2998000155572399
2998000398264788	2998009666380911	2998009686143588	2998009642379425	2998009964405303
2998000342554177	2998009727864630	2998000032807836	2998000055555726	2998009965211395
2998000114900889	2998009725572854	2998009685706617	2998000000271072	2998009960729821
2998000395586902	2998009719207830	2998000503063927	2998000001187384	2998009960504281
2998000106630494	2998009730505006	2998009671623131	2998010000082718	2998000220718837
2998009761575761	2998009730396208	2998009681349271	2998000001234368	2998000285365995
2998009698583383	2998009721670512	2998009673704558	2998009934668865	2998009901827957
2998009761703447	2998000277481750	2998009678827784	2998009873462387	2998009957447361
2998009760811761	2998000108706979	2998009649547727	2998010001283885	2998009954871811
2998009759688592	2998009709579396	2998000034407700	2998009805643831	2998009950597378
2998009760505579	2998000030681076	2998009668707079	2998000012028726	2998009949255690
2998009746277426	2998009716989703	2998009673530144	2998010001650935	2998009948927612
2998009757249116	2998009707671179	2998009671940212	2998009818063241	2998009942074312
2998000205674963	2998009716075982	2998009665667557	2998000055485361	2998009946227973
2998009756591690	2998009716366266	2998009664008605	2998000024264038	2998009946161214
2998009757537023	2998009721970912	2998009665178803	2998009999316178	2998000536575921
2998009759371652	2998000065491334	2998000390119519	2998009806673696	2998009939457579
2998000047294855	2998009721347384	2998009664992873	2998009883189152	2998009878941989
2998009752298712	2998009705578491	2998009663226547	2998009998615984	2998009934763153
2998000401887617	2998009720184564	2998000037775426	2998009998947858	2998009933986342
2998009706505774	2998000033350935	2998000039816509	2998009834175995	2998009935560269
2998009755963940	2998009708760559	2998000033691544	2998009998112511	2998009904049013
2998009754918606	2998009715986445	2998009668019756	2998009656710648	2998009930825469
2998009641442760	2998009695416413	2998000097319735	2998000065568602	2998009933310832
2998000239707789	2998009713598606	2998000036174407	2998009991382616	2998009928608224
2998009754728443	2998000142822923	2998000036913697	2998009771734887	2998009930046264
2998009627113807	2998000305589715	2998009657968286	2998009990117096	2998009692554802
2998009708366043	2998009703318007	2998000038843124	2998009983690380	2998009929622281
2998000070888474	2998009705955236	2998000377318175	2998009978296342	2998009927740945
2998000213097462	2998009655528124	2998000274628338	2998009891961659	2998009927631466
2998000512066564	2998000113915532	2998009659220660	2998009976926734	2998009921171451
2998009748260453	2998009703539735	2998009654062117	2998009975472193	2998009926818502
2998000209988393	2998009702830119	2998009658490454	2998010014328966	2998009926816894
2998000086789039	2998009702999401	2998000100521996	2998010014807613	2998009902219691
2998000048834576	2998000054479506	2998009658286068	2998010014841893	2998009921462181
2998009747004761	2998009701006091	2998000223569716	2998010017846949	2998009921451762
2998000065418006	2998009694985996	2998009662570366	2998010021402747	2998009920953875
2998009710085227	2998000030928816	2998000035673094	2998010028781747	2998009920040517
2998009747390145	2998000143440352	2998000036587467	2998010033526897	2998009920154698
2998000128046463	2998009699774635	2998000038680195	2998010035868990	2998000235328077
2998000066798588	2998000117266262	2998000061646428	2998010037057055	2998009891510779
2998009639389742	2998009696815498	2998009657403888	2998010041456228	2998009916950414
2998009651770415	2998009703776329	2998009654229047	2998010053206925	2998009916886832

2998009841672703	2998000047560222	2998000082842758	2998000062237706	2998000037355211
2998009913607165	2998009846573880	2998000499184745	2998009718764195	2998000040941304
2998009913690989	2998009845129809	2998009787606756	2998000234396216	2998009659907993
2998009913485422	2998000374514339	2998009646183054	2998000280840463	2998000041011933
2998009727542889	2998009844539834	2998000186850137	2998009738990119	2998000044166619
2998000036887909	2998009842608672	2998000195578174	2998009737009119	2998000276098449
2998009646378068	2998000420527715	2998000027849926	2998009734915292	2998009656202174
2998009788376623	2998000048557656	2998009781205555	2998009735391451	2998009652977258
2998009909596653	2998009838909241	2998000188927552	2998009640300621	2998000048183172
2998009876990384	2998009839542587	2998009757406492	2998000391689130	2998000047461751
2998009815567426	2998009839606465	2998009779007823	2998000257828749	2998009650096176
2998009902423079	2998009834382666	2998009778947029	2998009725028311	2998000048430953
2998009901650367	2998009838175983	2998009777018657	2998009725196506	2998000049141088
2998009903419423	2998009837785345	2998009770308501	2998009723550977	2998009649451938
2998009903047240	2998009760030818	2998000248132573	2998009722013696	2998000050389683
2998000085805877	2998009656471001	2998009773916979	2998009709501887	2998000055263867
2998009902186940	2998009776834237	2998009773326484	2998009717034400	2998009648187194
2998009901062381	2998009831584579	2998009771686673	2998009715626173	2998000056701543
2998009905787918	2998009831557062	2998009769978454	2998009717660147	2998000049355035
2998009899469549	2998009824006945	2998009723204963	2998000189143233	2998000050117654
2998009904396687	2998009832260583	2998009725390208	2998000214979718	2998000050525039
2998009899857255	2998000286927538	2998009766546353	2998009676502843	2998000356754911
2998000090804840	2998009829145334	2998009765371597	2998009713746825	2998000052681889
2998009899143961	2998000444937379	2998000078982089	2998000350667309	2998000055348734
2998009897637261	2998009830718475	2998009725686662	2998009712230128	2998000055582779
2998009897412301	2998009682857892	2998000071690317	2998000336088745	2998000057223604
2998009893881905	2998000062989512	2998009765344941	2998009702263659	2998000056354111
2998009889948148	2998009823666970	2998000165577404	2998009700574248	2998000057373789
2998009890002232	2998009632002680	2998009763891281	2998000030575898	2998000058843087
2998009888286466	2998009753161596	2998009762628460	2998009699758166	2998000230338519
2998009887747286	2998009819889339	2998000278455746	2998000293901062	2998000062110721
2998009887583806	2998009817376255	2998009682282950	2998009702402810	2998009644751845
2998000499002178	2998009816506811	2998000290504208	2998009689436211	2998009641622429
2998009883594351	2998009816338736	2998009759653323	2998000350139192	2998000177886348
2998009883239304	2998009815904223	2998009761720094	2998009695152786	2998009644039720
2998009750958218	2998009655545797	2998000046264511	2998009645575433	2998000063853360
2998009729410788	2998009814433356	2998000207408824	2998009697933324	2998000065026940
2998009879248541	2998009814111788	2998009759515902	2998000103093639	2998000067870790
2998009874431704	2998000361931330	2998009701266281	2998009671142298	2998000067775072
2998009870804516	2998009752851536	2998009753555763	2998009690367439	2998000068787100
2998009872292249	2998000032189268	2998000224562918	2998009679303926	2998000069759785
2998009872114005	2998000065090995	2998009757085379	2998009686969727	2998000071617948
2998009871228293	2998009640575396	2998009736158255	2998009685277551	2998000319569984
2998000441598711	2998009803768960	2998009644216914	2998009685231269	2998000125714279
2998009870079648	2998009800053754	2998000310884580	2998000279138143	2998000072391493
2998009868572620	2998009801545683	2998009756495504	2998009681702461	2998000072828445
2998009793361255	2998000239013485	2998000055452361	2998009679429770	2998000075492348
2998000110906138	2998009795897702	2998009755357838	2998009674743647	2998000080983521
2998009862650943	2998000099446866	2998009754100338	2998009679055161	2998000078447265
2998009860840876	2998009797065654	2998009753856534	2998009678527095	2998009640384252
2998009860494864	2998009778308990	2998009751769374	2998000033015744	2998000080571425
2998009859359870	2998009771844827	2998009752000977	2998009662580571	2998000542727953
2998009824927686	2998000223557992	2998009703732371	2998009672817153	2998000086770559
2998000044168441	2998009794380254	2998000031530918	2998009670869461	2998000089776223
2998009857950613	2998009792009244	2998000207598806	2998009664152346	2998009636380223
2998009857939301	2998009792577620	2998009746003822	2998009661101296	2998000094630811
2998009853856210	2998009701171085	2998009745391152	299800966450854	2998009635466890
2998000080390024	2998009789775062	2998009737042920	2998009664372191	2998000106729593
2998009848166675	2998009790040126	2998000040542706	2998009663305309	2998000106949035
2998009847882058	2998000099713927	2998009743160591	2998000051740355	2998000109274183

2998000124619164	2998000243335346	2998000425958386	2998000124109802	2998000277838306
2998000125740928	2998000244606570	2998000448066696	2998000496242769	2998000353286404
2998000129488490	2998000245922026	2998000440141117	2998000281616425	2998000280699802
2998000260208046	2998000249257619	29980005050408393	2998000126510320	2998000281205815
2998000287889646	2998000250637428	2998000466863743	2998000130016546	2998000334778909
2998000130518939	2998000251824306	2998000472505643	2998009626849476	2998000281755710
2998000135165009	2998000252454814	2998000457124147	2998000131400095	2998000285373676
2998000135698371	2998000254104359	2998000483551487	2998000137695029	2998000286404587
2998000137537445	2998000306397498	2998000470770264	2998000137608329	2998000288394661
2998000140695222	2998000258537257	2998000474188786	2998009631286086	2998000290960939
2998000142706985	2998000261004758	2998000543636120	2998009633630539	2998000292655149
2998000144298122	2998000263254567	2998000492859301	2998000139664296	2998000302748330
2998000144337680	2998000268960226	2998000506749670	2998000141239384	2998000310052022
2998000145020111	2998000270384795	2998000514000363	2998000142548981	2998000309019362
2998000148343833	2998000272247750	2998000519604086	2998000175272384	2998000316591122
2998000149219149	2998000275964591	2998000523618411	2998000144757234	2998000318823937
2998009633034237	2998000467575650	2998000524112190	2998000154339634	2998000440237667
2998000438354490	2998000277230470	2998000545173452	2998000153862420	2998000370451445
2998000299996942	2998000524255734	2998000562883876	2998000154401608	2998000329348759
2998009632391661	2998000492400320	2998009629131286	2998000160724019	2998000330879297
2998000162122345	2998000329946784	2998000059845487	2998000161132162	2998000337895858
2998000168991206	2998000290731181	2998000060293164	2998000164660508	2998000448320903
2998000170581771	2998000293395901	2998000063603674	2998000309957322	2998000336906011
2998000170654362	2998000411615511	2998009641900908	2998000166212084	2998000347838914
2998000171196702	2998000394922520	2998000061059739	2998000167677616	2998000351279591
2998000172314072	2998000295418982	2998000061494720	2998000197849367	2998000350396271
2998000172658981	2998000296239049	2998000061685939	2998000168494763	2998000353215643
2998000173939067	2998000297773582	2998009644388523	2998000170974927	2998000535597496
2998000186646212	2998000299627950	2998000069609212	2998000171274483	2998000357534510
2998000174468306	2998000300806023	2998009643839484	2998000274792365	2998000359917192
2998000174554451	2998000306859836	2998000191464262	2998000175543602	2998000367072279
2998000176778397	2998000308398080	2998000069487817	2998000180396269	2998000376936407
2998000179486204	2998000316557669	2998009633838553	2998000180866782	2998000379442726
2998000480344951	2998000318548229	2998000070147855	2998000182764126	2998000377647847
2998000183030774	2998000321312902	2998000070820170	2998000184530475	2998000381399443
2998000185707296	2998000328085667	2998000071645279	2998000186506515	2998000383571437
2998000187196100	2998000328915178	2998000072855901	2998000418159828	2998000383601234
2998000188575971	2998000329157440	2998000073562308	2998000277008769	2998000385199450
2998000197076300	2998000409017530	2998009641737409	2998000196378293	2998000388039638
2998000289442063	2998000337581516	2998000074816299	2998000205907215	2998000395754757
2998000197316045	2998000501612675	2998000116166869	2998000317014454	2998000400246096
2998000201594629	2998000343071239	2998009641234423	2998000211467485	2998000407314293
2998000201908365	2998000443757190	2998000080137490	2998000229942834	2998000408371177
2998000204475909	2998000346266208	2998000080404106	2998000225798248	2998000413685165
2998000459300711	2998000346217060	2998000080465206	2998000532297124	2998000414137521
2998000211790597	2998000375128204	2998000081957904	2998000226151157	2998000415199306
2998000330107947	2998000348318155	2998009637935678	2998000422960989	2998000421469685
2998000210784443	2998000349995027	2998000088159041	2998000234623254	2998000425526613
2998000213739543	2998000356918599	2998000089679757	2998000235536943	2998000462427709
2998000489072363	2998000488981945	2998000524033529	2998000235946340	2998000430912261
2998000217266584	2998000360122519	2998009635725329	2998000260718622	2998000436334866
2998000284536109	2998000375925427	2998000097084040	2998000247413099	2998000476891452
2998000218745172	2998000392728614	2998000097811434	2998000260376041	2998000441117884
2998000224119818	2998000399853787	2998000102409307	2998000251392890	2998000454578287
2998000224659698	2998000400123311	2998000102635042	2998000251644357	2998000469830129
2998000304893340	2998000404895211	2998000103433397	2998000258262773	2998000475751558
2998000233836220	2998000409629615	2998000135561132	2998000261300024	2998000487868465
2998000235655065	2998000415457787	2998000106264195	2998000264552902	2998000488474537
2998000235203239	2998000419185707	2998000112704440	2998000271944068	2998000501471478
2998000237743745	2998000476281357	2998000120553995	2998000272442575	2998000505409979

2998000517219580	2998000113283980	2998000207338252	2998000473498434	2998000073235210
2998000552979841	2998000255980617	2998000207492042	2998000373089721	2998000074612656
2998000559807375	2998000114412679	2998000210373809	2998000373841436	2998000076839265
2998009649763654	2998000179967757	2998000210981387	2998000380191650	2998000079009866
2998000049122005	2998000118955673	2998000289352585	2998000413083825	2998000248032591
2998000050088731	2998000172970857	2998000341740975	2998000392155248	2998009639027326
2998000052206414	2998000125718718	2998000211514211	2998000393767231	2998009639867416
2998000052073954	2998000127116259	2998000218216695	2998000406282871	2998009639431049
2998000058428574	2998000337499412	2998000222763492	2998000410092423	2998000083904987
2998000056055353	2998000137329256	2998000223999574	2998000414366419	2998000084271014
2998009646038274	2998000138487889	2998000224853796	2998000415409713	2998009638886995
2998000060718566	2998000252840467	2998000287440192	2998000415544121	2998000086107455
2998000060913175	2998000432621084	2998000227172863	2998000445938525	2998000089505846
2998009644752900	2998000144747672	2998000229283395	2998000500628532	2998000090053869
2998000294510730	2998000149135709	2998000368523106	2998000433377918	2998000096973391
29980009643535025	2998000146366026	2998000231108259	2998000440849404	2998000099413866
2998000067666719	2998000147723001	2998000236869905	2998000447682436	2998000101260917
2998000070817176	2998000149626582	2998000241475599	2998000455171009	2998000111249298
2998000071426183	2998000153992631	2998000302383344	2998000455806034	2998000113047302
2998000073096968	2998000154460711	2998000248990426	2998000456063551	2998000107869315
2998000073181612	2998000524893856	2998000249173576	2998000470282062	2998000108321126
2998000162674162	2998000155875289	2998000250200714	2998000471523324	2998000109659136
2998000076592377	2998000156723041	2998000254651334	2998000472098425	2998000114670938
2998000079318408	2998000160856134	2998000256734443	2998000476294160	2998000115858128
2998000077190031	2998000256133042	2998000260675004	2998000546057969	2998000118188770
2998000078238201	2998000163746100	2998000288697683	2998000493861348	2998000123619041
2998000077885135	2998000164469504	2998000264974338	2998000511683906	2998009634433255
2998000078210671	2998009631323699	2998000268097003	2998000521073825	2998000200622082
2998000078763570	2998000168306173	2998000375184520	2998000526244413	2998000122160450
2998000081099418	2998000440724151	2998000271993677	2998000534234091	2998000126604529
2998000079145447	2998000198395576	2998000399578574	2998000535338651	2998000127009959
2998000119894707	2998000170111348	2998000277118352	2998000535680664	2998000127680312
2998000081447336	2998000182965921	2998000274943745	2998000537435851	2998000128562568
2998000081714297	2998009630909829	2998000295162309	2998000538899329	2998000130122815
2998009639193938	2998000172810939	2998000277751418	2998000544989189	2998000131538100
2998009626316484	2998009630482348	2998000279944805	2998000553114349	2998000132560517
2998009637650244	2998009630618081	2998000280854001	299800058058959	2998000134155571
2998000086646841	2998000341429322	2998000291069136	2998000211754775	2998000134634146
2998009636317720	2998000175539220	2998000356960054	299800059366641	2998000140384439
2998000093336204	2998000176359909	2998000288768286	2998000161029335	2998000141957696
2998000095626776	2998000176748333	2998000298221318	2998000060995339	2998000142840107
2998009635314876	2998000178964359	2998000307315952	2998000061574158	2998000145452736
2998009630544246	2998000179412473	2998000309495919	2998000061576401	2998000145554861
2998000199588328	2998000181113820	2998000409332681	2998000062121686	2998000149161457
2998000097815476	2998000182438929	2998000314802745	2998009644310246	2998000146290853
2998000097886097	2998000183696566	2998000419518469	2998000251575304	2998000150232320
2998000132854852	2998000183764869	2998000324265560	2998000067191742	2998000152111407
2998000172932329	2998000517221123	2998000324299510	2998000071881346	2998009632617438
2998000098990195	2998000197419815	2998000392219762	2998000258274695	2998000154515944
2998000205231384	2998000191103530	2998000333323970	2998000069341782	2998000154997910
2998000101115475	2998000191385269	2998000333350122	2998009642951918	2998000157364621
2998000102126257	2998000193639549	2998000333576924	2998000069559037	2998000386934715
2998000102034550	2998000193898475	2998000335273892	2998000070000237	2998000157992561
2998000155507411	2998000201679628	2998000379260219	2998009642413224	2998000164773152
2998000107240384	2998000203107347	2998000341993061	2998009641676466	2998000166209635
2998000108483082	2998009628325194	2998000416117711	2998000072420573	2998000168316263
2998000109516682	2998000203733225	2998000344789045	2998000111138509	2998000169833910
2998000111252821	2998000210777470	2998000361122450	2998000392316295	2998000170203657
2998009634612478	2998000269164976	2998000367544251	2998000072721889	2998000523018174
2998000112918636	2998000205907447	2998000365276641	2998000073771644	2998009630990779

2998000172019929	2998000326669439	2998009897674033	2998009933058324	2998009873036561
2998000172148660	2998000327451795	2998010002198777	2998009931886015	2998009869143744
2998000172183923	2998000328556626	2998009644229412	2998009930375408	2998009869934001
2998000174909598	2998000338427032	2998009877254004	2998009873816764	2998009868574527
2998000177577202	2998000471303032	2998009993938597	2998000145889671	2998009867167604
2998000179883160	2998000423483585	2998009993043422	2998009925075641	2998009864261889
2998000182730242	2998000341927770	2998009921479003	2998009923307780	2998009863373255
2998000182909275	2998000343649422	2998009934689572	2998009921715083	2998009863112174
2998000227775442	2998000343756227	2998009985746990	2998009920440311	2998000190521153
2998000189339286	2998000488743675	2998009981241061	2998009921159720	2998009861333210
2998000185605284	2998000526229976	2998009979582476	2998009836052101	2998009861890672
2998000188170906	2998000432304459	2998009935867573	2998000045530771	2998009847689339
2998000188557037	2998000351014485	2998000060528528	2998009914429148	2998009857906441
2998000188716351	2998000351589197	2998009978896463	2998009913443793	2998009859889686
2998000193347374	2998000351761432	2998009958549009	2998009913004124	2998009705117506
2998000195176763	2998000518417787	2998010006863822	2998009877048307	2998009857929468
2998000196884738	2998000358615508	2998010019164929	2998009910337774	2998009856776159
2998000199403049	2998000466726452	2998010028727435	2998000106167315	2998009855504321
2998000203476312	2998000358725034	2998010030703119	2998009910141705	2998000077431260
2998000202942595	2998000359992419	2998010034736107	2998009909169477	2998009850359325
2998000207253022	2998000370453011	2998010034919281	2998009909526288	2998009847353506
2998000221174725	2998000376244992	2998010036313186	2998009909484652	2998009848606977
2998000221565666	2998000381913599	2998010037005807	2998009909431927	2998009637908808
2998000223177288	2998000388534372	2998010042104025	2998009909348337	2998009783906689
2998000225634252	2998000394402838	2998010045634903	2998009905312469	2998009845621128
2998000227066743	2998000395053648	2998010048565187	2998009883218886	2998009844161910
2998000310958889	2998000430694026	2998000313801821	2998000274028083	2998009844447178
2998000229681515	2998000417148798	2998009974466089	2998009905168416	2998009844300310
2998000232222927	2998000527306427	2998000306654294	2998009900210981	2998009659662556
2998000238320451	2998000420974958	2998009969828434	2998009876486177	2998009659429832
2998000242182863	2998000438785784	2998009969525980	2998009900779795	2998009842035165
2998000243333333	2998000430556753	2998009969394940	2998009780469079	2998000475809844
2998000331421248	2998000434195228	2998009666704938	2998009773904389	2998000316227230
2998000252763578	2998000433750866	2998000198433443	2998009898209730	2998009839243293
2998000253034144	2998000455665018	2998009786113481	2998009897778784	2998009841081111
2998000303195747	2998000441166683	2998009918125304	2998009894958660	2998009704320226
2998000409816667	2998000456167824	2998000163891179	2998009895453026	2998009837319913
2998009625956454	2998000452616071	2998009749193620	2998009895349349	2998000137688230
2998000255770869	2998000469923890	2998009802791377	2998009871442050	2998009836659806
2998000261422984	2998000470165390	2998009910943738	2998009892874224	2998009836766882
2998000258165968	2998000479187619	2998009867498652	2998009892174344	2998009835036113
2998000334065976	2998000480108091	2998009882161301	2998009890250062	2998009833942411
2998000441625431	2998000488630542	2998009777137002	2998009854363257	2998009828990540
2998000458596806	2998000489294223	2998009966890098	2998009887038124	2998000359627379
2998000466871035	2998000490648953	2998009831746129	2998000137108171	2998009820983071
2998000295279582	2998000511692204	2998009948568283	2998009830167467	2998009827398869
2998000281317644	2998000524955200	2998009959438608	2998009884996571	2998000215060369
2998000340674696	2998000534758404	2998009854482412	2998009885104795	2998009824168927
2998000287366983	2998000556296333	2998000304922446	2998000507062586	2998009819060311
2998000289399362	2998009948219291	2998009956455431	2998009882593727	2998000394420210
2998000292875374	2998009823264073	2998009732709887	2998009881550629	2998009754781459
2998000491261541	2998009688263129	2998009952053198	2998009881517990	2998009814009941
2998000293739405	2998000010670461	2998009952262286	2998009633720249	2998009812595552
2998000295225627	2998000488457490	2998009944902791	2998009862511186	2998009813295814
2998000297534661	2998000320234479	2998009931491469	2998009699346590	2998009813466167
2998000299766485	2998000020885042	2998009944208736	2998009878166181	2998009813147460
2998000306228495	2998000506555325	2998009943465311	2998009875571706	2998009805504413
2998000312758956	2998000024218893	2998009939311503	2998009875085814	2998000146432299
2998000313043390	2998000023013600	2998009935546540	2998009873437074	2998009809405666
2998000353837198	2998000022780423	2998009764281896	2998009873585625	2998009809160964

2998009686445066	2998000029029287	2998000033374679	2998000102065679	2998009786506791
2998009783405062	2998009750036809	2998009667233507	2998009812562982	2998009655514975
2998000390189116	2998009753586198	2998000446847006	2998009805715480	2998009789059160
2998009801759581	2998000068518554	2998000035759976	2998009811168625	2998009786385972
2998009800783558	2998009752363193	2998000038234217	2998009756167673	2998000045827813
2998009773039251	2998009752908823	2998000037717527	2998009812912377	2998009712445619
2998009785680407	2998009750140460	2998000039491295	2998009813537132	2998009784746118
2998009795912741	2998009702404188	2998009660249070	2998009804884402	2998000294432042
2998009797389393	2998009746647115	2998000041557869	2998009787889766	2998009784566078
2998009782995220	2998009744987596	2998000043030469	2998000163945355	2998000079326013
2998000026923011	2998009743765829	2998000042308072	2998009809630776	2998009759020671
2998000540974003	2998009737569856	2998009651498157	2998000031976962	2998009756949500
2998000027020270	2998000073601478	2998000042745083	2998009808386966	2998000097106330
2998009723240009	2998009740803904	2998000042986281	2998009810437955	2998009782936935
2998009791929327	2998009734646731	2998000077960839	2998009809844617	2998000089952311
2998000027326784	2998009726609838	2998000123822413	2998009784054802	2998009718081210
2998009672420685	2998009732327193	2998000330915000	2998009807153474	2998009779347468
2998009789411379	2998000115583817	2998009654649996	2998009805990661	2998009780120870
2998000283981462	2998009727178536	2998000045310679	2998000048626261	2998009736803785
2998009788358092	2998009728888562	2998000045787926	2998000145870341	2998009778030198
2998000027976117	2998009691221684	2998009651756331	2998000369683420	2998009761774083
2998009745596206	2998009721832260	2998009651440738	2998000055156376	2998000028112779
2998000039548193	2998009704278846	2998000046677407	2998009802894551	2998009777552614
2998000046928198	2998009721518729	2998000047429782	2998009804846203	2998000042953406
2998000061790176	2998009718424626	2998000048839401	2998009803813451	2998009776294911
2998009783300388	2998009710254104	2998000048874028	2998000487933525	2998009776289002
2998009740684486	2998009718481824	2998000049073190	2998009803926683	2998009775970065
2998009782123237	2998009715705472	2998000049301732	2998009803235267	2998000265688432
2998009782616578	2998000070505995	2998000049520638	2998000026743179	2998000356694257
2998000275637171	2998000195113972	2998000303714299	2998009798283249	2998000046862439
2998009775584601	2998009703964149	2998000067668772	2998009796985928	2998009747038777
2998009779490904	2998000207920117	2998009649303485	2998009798646486	2998000056978497
2998009778015884	2998009709196472	2998000050318872	2998009797548113	2998009772072774
2998009777227126	2998009709669361	2998000051564342	2998000523188571	2998009771459956
2998000168749406	2998009708325684	2998000053190716	2998009798903648	2998009771141802
2998009772956497	2998000068883214	2998000290594456	2998009800731490	2998009662708446
2998000157964578	2998000048818017	2998000050406669	2998009800178478	2998009771338671
2998009759131254	2998000135623072	2998009821725380	2998000029438231	2998009769149684
2998000172833725	2998009700234934	2998009822864568	2998009799038964	2998009755571438
2998009768590201	2998009696249383	2998009822975802	2998009650431795	2998009770260447
2998000063821664	2998000127461705	2998009822810322	2998009797498822	2998009768893290
2998009763585172	2998009696484782	2998009766906110	2998009797032175	2998000468640321
2998009765299533	2998000380184242	2998009824857172	2998009794542804	2998009769877243
2998009762446996	2998009694818676	2998000055556963	2998000027061993	2998009768246572
2998009751062861	2998009689133727	2998009819675100	2998009793043960	2998009766204714
2998009676261895	2998009687706367	2998000079235131	2998009795976787	2998009766752829
2998009686811135	2998009687376120	2998009669789985	2998009759976963	2998000028521490
2998009762659739	2998009685673114	2998009818078207	2998009792025125	2998000043691062
2998009666866588	2998009685376544	2998009820435825	2998009793172298	2998000334933223
2998000287065197	2998009667261227	2998009817815567	2998009793661308	2998009767183743
2998000053789483	2998009684941819	2998000524452059	2998009785437584	2998009765136057
2998000069965721	2998009653593591	2998009810180639	2998000153852165	2998009766322789
2998009656998367	2998000142227479	2998000447315821	2998009794342767	2998009766670641
2998000028784254	2998000405868274	2998009818173214	2998009784159569	2998009765320677
2998009691835632	2998009681309986	2998009815311072	2998009793254096	2998009676938955
2998000182407049	2998009680058238	2998009816680285	2998000122303019	2998009765071163
2998009757116265	2998009678837270	2998009817366801	2998009784091390	2998009714749679
2998000540332483	2998009675342886	2998009816653647	2998009760049966	2998009757108296
2998000293087656	2998000495635575	2998009640359734	2998009741250485	2998000059114702
2998009725396320	2998009671580240	2998000066248006	2998009786366352	2998000491680633

2998000491948774	2998000302179981	2998000095755286	2998000429149925	2998009652123630
2998009699927423	2998009746489971	2998009718383640	2998000255231995	2998009655502145
2998009762237551	2998000378703482	2998009718983191	2998000514500297	2998000158742635
2998000321466054	2998009697756626	2998000414566588	2998009674357893	2998009651932049
2998000460312143	2998009739902014	2998009700756365	2998009669143043	2998000046034872
2998000077162204	2998009664116721	2998000049676588	2998009682090015	2998000048004576
2998000036319697	2998009744574964	2998009719177462	2998009680087799	2998000046328233
2998000087887972	2998009639307629	2998000057326746	2998000257207332	2998000047157508
2998000096871538	2998000127853810	2998000061875688	2998000226029858	2998000048130744
2998009692247910	2998009742814404	2998000188536734	2998000137649216	2998000211084561
2998009755878551	2998009740768552	2998009715571379	2998000192769297	2998000048077986
2998000493812416	2998009668791800	2998009716095782	2998000515548337	2998009649633675
2998009761361659	2998009725941208	2998009715797396	2998009678990715	2998000048597272
2998000436781751	2998009741259270	2998009713648856	2998000165122508	2998009648602937
2998000414836437	2998000193076288	2998000298605833	2998000049859010	2998000049039563
2998009759244677	2998009738292912	2998009715084233	2998000187257928	2998000276542206
2998009759958672	2998000165367335	2998009714639540	2998009674213286	2998000049473796
2998009759773774	2998009738312520	2998009712829127	2998000033217894	2998009647290486
2998000118352236	2998009736087587	2998009712808295	2998009672138543	2998000056965155
2998009757751087	2998009738140947	2998009687247685	2998000106148646	2998000000592014
2998000384419198	2998009738230649	2998009687196288	2998000042483214	2998009807788402
2998009677335417	2998009737712589	2998009712256776	2998009667699277	2998000002127314
2998009757588216	2998009735416324	2998009709814397	2998000285718912	2998009819758070
2998000073000200	2998009680363604	2998009704159426	2998009666380200	2998000011439643
2998009705269539	2998009733926910	2998000030165278	2998009668865240	2998000011507308
2998000463819961	2998009667638754	2998009635310528	2998000033516766	2998009917796071
2998000393998786	2998009734853287	2998009657910874	2998009663429620	2998000021456439
2998009680749273	2998009734429963	2998009680306322	2998000245231584	2998000021640032
2998000062422456	2998000400810685	2998009703849894	2998000033703620	2998000023451123
2998009738372425	2998009735073216	2998009703318569	2998000071220388	2998000025450040
2998000222666448	2998009726275762	2998009683745781	2998000100244813	2998009903922202
2998000088251889	2998009733596390	2998009702961849	2998009663925544	2998009994924364
2998009747938075	2998000290073683	2998009700922181	2998000130105794	2998009839364552
2998000120283528	2998009732467494	2998009668686083	2998000070068846	2998009991316655
2998009755657013	2998009733230693	2998009704388629	2998009663381888	2998009989442893
2998009755640050	2998009732156964	2998000032979429	2998000201149671	2998009989402863
2998000182036004	2998000029532157	2998009690745238	2998000062149778	2998009984023540
2998000130297492	2998009728193369	2998000173523739	2998009625558607	2998009985174847
2998009638540600	2998009649608180	2998009694489635	2998000500160718	2998009983087389
2998009755845733	2998000097871099	2998009695058264	2998000279774806	2998009983543118
2998009754899699	2998009731591153	2998009695428756	2998009660872921	2998010003511697
2998000192960052	2998009725755988	2998009696620047	2998000039056882	2998000180605370
2998009755070134	2998000029540143	2998009684535306	2998000039913132	2998009979885465
2998009704104414	2998009724724605	2998009689982834	2998000040426041	2998009977169011
2998009753788141	2998009727521636	2998009697428754	2998009658668125	2998009646217746
2998009752565185	2998009726633275	2998009696740365	2998000040527244	2998010006996705
2998009753956326	2998009723102118	2998009694610552	2998009659769443	2998010013083216
2998000327176194	2998009652158099	2998009694816662	2998000041823196	2998010022845498
2998000087043568	2998009725904388	2998009689821339	2998009658453684	2998010024894528
2998009751486540	2998009725553870	2998009689221092	2998000042996645	2998010028216991
2998000340854041	2998000070021373	2998009689132802	2998000043528611	2998010029337796
2998009752922816	2998009725807151	2998009688892802	2998000043714906	2998009639752352
2998009752859109	2998009725079660	2998000176415479	2998000042694331	2998010037022166
2998009712903310	2998000042631077	2998009689769736	2998000043899459	2998010041060335
2998009750260938	2998000103826038	2998009689039379	2998009653903394	2998010043458081
2998000397107194	2998009630908730	2998009688921288	2998000069344208	2998010045119707
2998009725373352	2998009722400851	2998009686209264	2998000170104202	2998000126308238
2998009748123081	2998000216766451	2998000278514393	2998000265833541	2998009646088097
2998009746896183	2998009720036749	2998009684778963	2998009649038735	2998000049185275
2998000062278445	2998000419931258	2998009685551898	2998009640135548	2998009795843946

2998009952399393	2998009924574693	2998009695500802	2998009809597512	2998000049288400
2998009832599444	2998009924528533	2998009856535399	2998009809384580	2998009739663863
2998009942244436	2998009922375655	2998009837533828	2998009658709101	2998000384508800
2998000355644022	2998009922144994	2998009852779793	2998009807795449	2998009753065193
2998009964391172	2998009919638651	2998000340991173	2998009806944618	2998000253370019
2998009920200533	2998009918292088	2998009852636845	2998009806293735	2998000120900907
2998009945242023	2998000029712171	2998009849855904	2998009805278406	2998000049582489
2998009740827895	2998009918015596	2998009850732307	2998000308849009	2998000383596780
2998000249020678	2998009917264609	2998000103192191	2998009804709864	2998009652093452
2998009628000698	2998009914293023	2998009847329464	2998000114036296	2998009658243085
2998009645907099	2998009911873181	2998009846610880	2998009801630162	2998009747490150
2998009968276395	2998009891389935	2998009846411040	2998009660782005	2998000211415005
2998009968047507	2998009903651538	2998000502246127	2998009795515908	2998009741770912
2998009967159469	2998000355150707	2998009845305318	2998009793138802	2998009646070566
2998009965783906	2998009908862551	2998009845271734	2998000155705528	2998009740490744
2998009960549765	2998000373029388	2998009789199420	2998009794663220	2998009740718169
2998009778802026	2998009907038328	2998009844205501	2998009792437999	2998000269387833
2998009710333072	2998009905973484	2998009844105875	2998009791662829	2998000155285588
2998009958603764	2998009903718964	2998000513980052	2998009792287667	2998009713513753
2998009959048191	2998009903141829	2998009770192145	2998009790285374	2998000286995808
2998009955189841	2998000256094293	2998009837128470	2998009790392139	2998009734447783
2998009953538585	2998009902326504	2998009836408014	2998009790086285	2998009726954457
2998009952400019	2998000555175298	2998009838474857	2998009790430657	2998000301878088
2998009715135480	2998000051410678	2998000112567441	2998000164436149	2998000087748968
2998009898456828	2998009900188047	2998009832620570	2998009759435788	2998009717378559
2998009949384953	2998009904266666	2998009827925307	2998009786035437	2998009718139240
2998009949035993	2998009839925915	2998009812207141	2998009785798431	2998009677835341
2998009863050291	2998009901756453	2998009822310158	2998009689530567	2998009725920947
2998009947080413	2998009898785101	2998009767452866	2998009783524789	2998009720854299
2998000230996324	2998009897637907	2998000359840980	2998000153804885	2998009723992401
2998009947028263	2998009895935683	2998000281389015	2998009779029686	2998009725162706
2998009945830983	2998000225704444	2998000150802304	2998009767707608	2998009724448809
2998009738133694	2998009894671966	2998009824743976	2998009777678047	2998009720439836
2998009944414045	2998009893647603	2998009828934548	2998000039480934	2998009696814459
2998009941279706	2998009721885375	2998009822985603	2998009770579861	2998000065738833
2998009941913163	2998009891789043	2998009827840092	2998009775297709	2998009715354115
2998009869222902	2998009891971989	2998009827802886	2998009772816352	2998009716363560
2998009941338262	2998009831028767	2998009770306323	2998009770740349	2998000402670350
2998009646561812	2998000027145671	2998009827216756	2998009771104156	2998009713900265
2998009821282044	2998009888934198	2998009825428833	2998009771533495	2998009713328319
2998009938396588	2998009885872342	2998000057321697	2998000345904593	2998000182846469
2998009938054344	2998009735572167	2998009824542501	2998009770191758	2998009709946678
2998009936436543	2998000242103786	2998009822399599	2998009770678531	2998009708849816
2998009936264853	2998009752239450	2998009711234352	2998009745449976	2998009710043564
2998009935419748	2998009773371407	2998009802625971	2998009768912033	2998009708395828
2998009935121716	2998009624966546	2998000114107972	2998000472737469	2998000091367292
2998009934398414	2998009878691246	2998009820817618	2998009764027554	2998009700353189
2998009895872506	2998009872895413	2998009820200344	2998000300410602	2998000168715118
2998009932393409	2998009823052619	2998009779287458	2998009730329134	2998009693524572
2998009931051503	2998009780750908	2998009817860688	2998009677000821	2998009699851102
2998009930533758	2998009872585824	2998009815565222	2998009631936532	2998009699278173
2998009651732944	2998009869696782	2998009814942612	2998009644059702	2998009698753457
2998009927562075	2998009872150991	2998009657957149	2998000071507982	2998009695045956
2998009821917128	2998009868454399	2998009813743466	2998000207928375	2998000055274302
2998009927537283	2998009866015176	2998000046440905	2998000046753877	2998000051741593
2998009926541898	2998009780032901	2998009813937936	2998009759528475	2998009694228751
2998009902134866	2998009865373881	2998000477085757	2998000110798907	2998009695765082
2998009848309036	2998009864107553	2998009811123059	2998009689329176	2998009693915796
2998009925854813	2998009863624699	2998009805165066	2998009639043471	2998009693148844
2998009925063191	2998009858191365	2998000026630483	2998009659567961	2998009692641427

2998009690450094	2998010022850522	2998009930563615	2998009871132271	2998009675335021
2998009671793660	2998010026571330	2998009882816458	2998009856138236	2998009798060993
2998009684664312	2998010027481224	2998009926033581	2998009810978297	2998009796583400
2998000033619859	2998010028420577	2998009739439348	2998009868377574	2998009796480300
2998009681339595	2998010031150922	2998009691129002	2998009864300711	2998009796212133
2998000032641722	2998010037592945	2998000395156599	2998009813627941	2998009794504515
2998009678218703	2998010040405176	2998009921979333	2998009821248748	2998000375696440
2998009678025504	2998010050175016	2998009920677532	2998009856584371	2998000244170114
2998000173540147	2998010052618435	2998009917764053	2998009641252557	2998000130992118
2998009673503554	2998010053758487	2998000095172847	2998009853539444	2998000435944699
2998009672811727	2998010054713465	2998009917963275	2998009853693704	2998009792097215
2998009642873153	2998010055409493	2998009916902555	2998009851787110	2998009703882291
2998009671425735	2998009770856814	2998009917053549	2998009849035754	2998009787032581
2998009669346380	2998009973204101	2998009914399903	2998009851439985	2998000137463949
2998009635702906	2998009972372669	2998009895414523	2998009851382011	2998009786364704
2998000037852340	2998009968778333	2998009910452599	2998009845075861	2998009785862146
2998009660720591	2998009969155911	2998009823088928	2998000298963810	2998009642129713
2998009660332587	2998000258791276	2998009908437800	2998009845031765	2998009766164504
2998000040465759	2998009909869738	2998009865787981	2998009632280443	2998000107189318
2998009659711791	2998009956598594	2998009908084156	2998009844473638	2998009753543876
2998000256660937	2998009915567128	2998009904840858	2998009843917734	2998009781335907
2998009659412747	2998000429765191	2998009907678784	2998009842653983	2998000119763803
2998000075162883	2998000215112749	2998009904145035	2998009838213263	2998009777386898
2998009650729776	2998009966739667	2998009903735588	2998000072761463	2998009777089138
2998000051157048	2998000322939430	2998009816401161	2998009840928338	2998009708000782
2998009656258804	2998009965923973	2998009905253366	2998009840007968	2998000028164333
2998000073148587	2998009962973963	2998009903710243	2998009821527489	2998009776860638
2998009645063695	2998009962167269	2998009902744607	2998009840655857	2998000235383791
2998000282945526	2998009938920775	2998009903523489	2998000171098510	2998009761891150
2998009651940737	2998009961165546	2998009900919946	2998009809833313	2998009775484240
2998000046783361	2998009959669996	2998009904168474	2998009829677070	2998009775246342
2998000046435236	2998009958845142	2998009905288982	2998000385033956	2998000417572203
2998000047159108	2998009955767513	2998009903290428	2998009758079108	2998009641036083
2998000048065304	2998009923962006	2998009899692918	2998009823456976	2998009741506803
2998000534828645	2998009955581906	2998009899032156	2998009822900693	2998009669690399
2998000532413820	2998000046718011	2998009805235430	2998000049711179	2998009770736867
2998000532434453	2998000070574678	2998009796093582	2998009823535159	2998009770449628
2998000543259915	2998009947241486	2998009895031202	2998009822131265	2998009769014920
2998010000896455	2998009951137083	2998009894590042	2998009814020765	2998009766990031
2998000309670032	2998009939180049	2998009894230375	2998009722835106	2998009765615183
2998000002895399	2998009948014239	2998009891281140	2998009820542919	2998000200546240
2998000258359496	2998009948013710	2998009890539043	2998009787720037	2998000384137980
2998000014524052	2998009947343175	2998009889034451	2998009817755334	2998009762707876
2998000015213762	2998009944812305	2998009888958718	2998009819006306	2998009652928178
2998010001844769	2998009941644396	2998009715352390	2998009818994601	2998009763118263
2998000018944462	2998009943759895	2998009749915220	2998009817454250	2998000318143195
2998009999182604	2998009941811060	2998009673006129	2998009818097405	2998000103695698
2998000020535571	2998009782090998	2998009863688462	2998009817247100	2998000062814629
2998000023777535	2998009903450857	2998009884074452	2998009652104143	2998009761731190
2998009999097596	2998009937719079	2998009838002187	2998000041620378	2998000498907005
2998009986126549	2998009935453291	2998009883649007	2998009810004086	2998000274315290
2998009765712295	2998009937352376	2998009882523039	2998009810235235	2998009760312869
2998009979260370	2998009936926238	2998009881328372	2998009809068225	2998000028922912
2998009864891677	2998009935448168	2998009881382999	2998009808966098	2998000308348614
2998009976817131	2998009936065052	2998009879940444	2998000318689155	2998000290076256
2998009976758392	2998009931567425	2998009829394387	2998009806887932	2998000323885970
2998009976115619	2998009919833294	2998009795257238	2998009804923143	2998009755810695
2998010012639240	2998009934586620	2998009875948003	2998009804939503	2998009749204674
2998010014774920	2998009933697121	2998009820975002	2998009804766559	2998000362874836
2998010016346354	2998009928364299	2998009770766500	2998009801839656	2998009754199637

2998000034368480	2998000325946952	2998000435211404	2998009646243171	2998000048124630
2998000382445096	2998000498247873	2998009803794552	2998000138878095	2998009839173979
2998000349285932	2998000040053340	2998000160392817	2998009796989623	2998009844909425
2998009640764610	2998009659314950	2998009863684354	2998009658776795	2998000164896789
2998000042850750	2998000041606245	2998009706746188	2998000042839381	2998009842743685
2998000410990345	2998000042494799	2998009694672032	2998009899446570	2998009838850502
2998000417575487	2998000044313583	2998009708231627	2998009894205104	2998009689020189
2998000030220925	2998000302748140	2998000379655285	2998009897145349	2998000369998604
2998009737481268	2998000090209388	2998009651145741	2998009899324595	2998009832274048
2998009736140667	2998009655676444	2998009911241868	2998009897911427	2998000400065504
2998000030572325	2998000279326490	2998000211136684	2998000035037258	2998009834106289
2998000172474314	2998000050348614	2998009792837008	2998009866141329	2998009828658303
2998009721721372	2998000081418816	2998009928739219	2998009886334680	2998009827649733
2998009728562423	2998009647738906	2998000059560292	2998009890473656	2998009828937442
2998009727116841	2998009648165356	2998000156003014	2998009891378433	2998000077388759
2998009726457832	2998009647287615	2998009961823672	2998009886379255	2998009830802212
2998009725624333	29980000000000893	2998009788571124	2998009837793950	2998009830553104
2998009723832102	2998000000616219	2998009940122634	2998000066821398	2998009830663788
2998009723359270	2998000001626449	2998009952250406	2998009885179474	2998009827529505
2998009723301504	2998000027195429	2998009950810375	2998009884969818	2998009828284829
2998009720962191	2998000190687004	2998009783474878	2998009857773064	2998009824583232
2998000319444717	2998000004409918	2998009948057212	2998009880508966	2998009824116157
2998009648931963	2998000005588637	2998009874686760	2998009880363594	2998009804339878
2998000162686729	2998000007019508	2998009946612703	2998009880342804	2998009824099791
2998000054125984	2998000010891596	2998009943302589	2998009880036315	2998009650873087
2998009694518235	2998000011256963	2998009942241895	2998009834846751	2998009626622857
2998009714236966	2998009846077429	2998009941333974	2998000289151961	2998009822085396
2998000224787812	2998000021373766	2998009930577532	2998009857791645	2998009816866405
2998009714018810	2998000023499577	2998009937761220	2998000078614302	2998000289252306
2998009713355221	2998000026151795	2998009938274819	2998009876803363	2998009816899588
2998009711940347	2998009849367330	2998009634075577	2998009876304172	2998009817422075
2998000120344692	2998009996699097	2998009888773588	2998000027626050	2998009817590038
2998000322501230	2998009998417092	2998009934475477	2998009875805658	2998009651265267
2998009709242326	2998009916878375	2998009933634215	2998009875652787	2998000044067809
2998009681945292	2998009770024744	2998009930552311	2998009874378277	2998009813268092
2998009704919613	2998009954839289	2998009931443791	2998009641054979	2998009812531649
2998009703667627	2998009983703613	2998009927656646	2998009747284017	2998009808834924
2998009702283558	2998009983389397	2998009930175527	2998009872750097	2998009805320794
2998009700504005	2998009954036845	2998009928982579	2998009871851060	2998009667674874
2998000069539047	2998010003650784	2998009925932866	2998009870845469	2998000072684277
2998009698964781	2998009965272454	2998009925057961	2998009869100363	2998000115922734
2998009698664530	2998009958273030	2998009635347967	2998009851484551	2998009804839778
2998009697101047	2998009911320704	2998009922822235	2998009866992176	2998009803103523
2998009680844983	2998009976558529	2998009922302493	2998009864881686	2998000159976075
2998009694873010	2998009975896920	2998009922269452	2998009700385397	2998009802488966
2998009693917420	2998009975542367	2998009921193364	2998000172037772	2998009799274460
2998009690146866	2998010010496130	2998009920657641	2998009837171553	2998009799235784
2998009689758390	2998010017868976	2998009917153984	2998009678460867	2998009797397198
2998009676416705	2998010024321753	2998009916054050	2998009860768432	2998000441217668
2998000525497236	2998010029356911	2998009915346861	2998000344448261	2998009796731272
2998000065170409	2998010030299209	2998009914130076	2998009660883373	2998009795797530
2998009684083984	2998010030444821	2998000162101877	2998009855866696	2998009770153618
2998000068376896	2998010033438747	2998009913954278	2998009854760510	2998000378079594
2998009683190186	2998010038795026	2998009913717949	2998009852704130	2998000048572671
2998009680576478	2998010046883566	2998009644250855	2998009838248962	2998000055248546
2998000062127998	2998010049440380	2998009911696202	2998009850853913	2998009793365694
2998009674198693	2998010053247713	2998009906063434	2998000153290556	2998009792773500
2998009643629869	2998010053750849	2998009904595072	2998009846593599	2998009792457443
2998009669892292	2998000257287938	2998009904096527	2998009845039461	2998009792195308
2998009667397765	2998009968986233	2998009902661686	2998009814015138	2998009784149180

2998009786626524	2998009728531667	2998000049179450	2998000107029647	2998000079571998
2998009787664656	2998000322130840	2998000058122656	2998000061228631	2998009640653284
2998000027581230	2998009727061351	2998000054941125	2998000119163756	2998000080984578
2998009787167502	2998009726537658	2998000057575995	2998000139583793	2998000081248270
2998009739661883	2998009727397623	2998000295110563	2998000122749997	2998000081939175
2998009783845945	2998000247022544	2998000060114469	2998000123319105	2998000083447870
2998000035469667	2998000062271382	2998000062486014	2998000066655283	2998000082739293
2998000133672543	2998009725532338	2998000067459222	2998009643184931	2998000093265296
2998009781655692	2998009724545372	2998000067708131	2998009644538291	2998000095200663
2998009781550372	2998009719833916	2998000357023183	2998000450663760	2998009635780175
2998009780891421	2998009720337741	2998009636236433	2998000066209560	2998000142174408
2998009781546503	2998009720284596	2998000315471185	2998000065587644	2998000156354052
2998000446928087	2998000047194121	2998009635506935	2998000065391419	2998000167271758
2998009658461802	2998000198646721	2998000242949139	2998000125532523	2998000176124154
2998000072040082	2998009718248090	2998000204587174	2998000169930708	2998000101258622
2998009778916750	2998009680992972	2998009651703465	2998000129798898	2998000103368296
2998009777334583	2998009718046445	2998000043656032	2998009644376957	2998000102141900
2998009776768138	2998009711745837	2998009656414472	2998000064130198	2998000104011333
2998009680056026	2998009705830488	2998009653138793	2998000063056410	2998000104329347
2998009733177506	2998000138518675	2998000230125007	2998000368246104	2998000178781852
2998009769826604	2998000252035134	2998000045454147	2998000067027805	2998000105070114
2998009726836530	2998009707610995	2998009651324668	2998000068617422	2998000168166114
2998009768373681	2998000030378053	2998009634933999	2998000070051727	2998000111111357
2998009767424907	2998009680878593	2998000099713711	2998000066219999	2998000336240031
2998000323331355	2998009703838079	2998000102152477	2998009643560577	2998009630113125
2998009764809977	2998000042861633	2998000047499686	2998000257171157	2998000113737910
2998000261305692	2998000047140520	2998000050485838	2998000209666155	2998000117837310
2998009764860418	2998009698468023	2998000049804883	2998000069263291	2998000116758244
2998009762769553	2998009695050014	2998000102685351	2998009642308101	2998000117441220
2998000028718724	2998000031123466	2998000104165105	2998000070699723	2998000117855452
2998009761729293	2998009697290048	2998000108101155	2998000073381899	2998000092166958
2998000508761319	2998009696502625	2998000047810452	2998000457789543	2998000097349492
2998000366803815	2998009691838883	2998009647814236	2998000069885192	2998000315322818
2998009760819616	2998009688579920	2998009647284646	2998000072038565	2998000179764899
2998000048867154	2998000448448514	2998000050331099	2998000073380750	2998000120337688
2998009695007501	2998000032008492	2998009647668608	2998000075013748	2998000122557093
2998009759649750	2998009684460687	2998000057743163	2998000126920404	2998000283807436
2998009682997904	2998000307906818	2998000113043434	2998000076256783	2998009628834765
2998000128584687	2998000057249674	2998000113632962	2998000077955086	2998000187966643
2998009746999136	2998000286497318	2998000116057340	2998000079677068	2998009628905326
2998009740375150	2998009677240625	2998000118535368	2998000077153260	2998000126132117
2998009725923230	2998009676810857	2998000115236515	2998000077758142	2998009627579825
2998009754340652	2998009676452080	2998009628560311	2998009640697117	2998009634097910
2998009753488148	2998009672791754	2998000116489329	2998000130932742	2998000129219192
2998000063822019	2998009671737733	2998000116624115	2998000139563670	2998000129528766
2998009654941880	2998009663255470	2998000055547939	2998000141937235	2998000098461882
2998009746914242	2998009658160859	2998000055364061	2998009640978335	2998000099584427
2998009699701661	2998009651917305	2998000058048919	2998009640388824	2998000309615755
2998009744607483	2998009657380730	2998000056811185	2998000080334493	2998000106715469
2998009737045683	2998000040997835	2998000057237240	2998000079838587	2998000191373364
2998009694991788	2998009658154662	2998000078757036	2998000079838694	2998000194062345
2998009742080329	2998000043621572	2998000057591539	2998000080373194	2998000195780317
2998000169276995	2998009652203853	2998000057731176	2998000080735715	2998000201157625
2998009718463541	2998000099407918	2998000061508123	2998009637522310	2998000201068038
2998009734795116	2998000044899128	2998000060724341	2998000085818763	2998000107784910
2998009736175960	2998000122495435	2998000058198151	2998000148094725	2998000377349691
2998009716923769	2998009650910806	2998000243806791	2998009637213308	2998000226685857
2998000488664640	2998000047269980	2998000059945063	2998009636604218	2998000109982660
2998009728901530	2998009649154573	2998000104239793	2998000092096015	2998009633827184
2998000426146593	2998000048572267	2998009644340227	2998000335071890	2998000135526739

2998000115220923	2998009630817741	2998000195597315	2998000238510077	2998009963957601
2998000115477812	2998000172230195	2998000196873376	2998000240342931	2998009959658296
2998000117319434	2998009630592062	2998000306715582	2998009952253129	2998009953471829
2998000139317531	2998000375786688	2998000307222406	2998000048867816	2998009959042517
2998000186982617	2998000252973961	2998000308480052	2998000004423810	2998009957021711
2998000140427626	2998000253156269	2998000197763642	2998000006570576	2998009956407689
2998000205408644	2998000253232268	2998000198814212	2998000011676715	2998009955328217
2998000210497020	2998000255500738	2998000200531168	2998000019182773	2998009950019555
2998000210630091	2998000260913660	2998000201228178	2998009993503789	2998009788048818
2998000212696819	2998000264540980	2998000201892700	2998010002693033	2998009948189346
2998000213577422	2998000266542307	2998000220588164	2998009994920461	2998009947511979
2998000215273848	2998000177238599	2998000222565434	2998009994557636	2998009947162658
2998000216642116	2998000178731972	2998000223081175	2998009990927866	2998009799407466
2998000218529642	2998000530927144	2998000225465301	2998010003139416	2998009945256775
2998000120138953	2998000155661481	2998000234973634	2998009987131522	2998009702486805
2998000122311640	2998000160551149	2998000318327863	2998009986187673	2998009943408220
2998000144817673	2998000161312715	2998000388761389	2998009985404145	2998009941558208
2998000146739354	2998000183246586	2998000277429767	2998009941211121	2998009941558950
2998000145529673	2998000161751359	2998000235406337	2998009983283020	2998009941005663
2998000149038341	2998009631497873	2998000237254685	2998009957005136	2998009940051361
2998000149403784	2998000376464731	2998000205323405	2998009892158719	2998009871700689
2998000125796235	2998000164576977	2998000279552301	2998000508258084	2998009907595244
2998000178260394	2998000165024415	2998000210402541	2998009966229347	2998009936807214
2998000127857167	2998000203725551	2998000349747105	2998009779517060	2998009934095903
2998000172272205	2998000277550463	2998000396251506	2998010007944969	2998009933964232
2998000128879079	2998000169998432	2998000312487218	2998010008315078	2998009932781835
2998000224400523	2998000170350904	2998000214588519	2998010020611421	2998009932421275
2998000302398904	2998000171440803	2998000241859081	2998010021558340	2998000354170193
2998000290022698	2998000193251493	2998000240376038	2998010023934648	2998009903989060
2998000215138694	2998000195372990	2998000332381235	2998010024333048	2998009926003584
2998000155570666	2998000198904856	2998000332432780	2998010026905959	2998009908405526
2998000155864275	2998000200497907	2998000512368523	2998010027921302	2998009922570693
2998009632577954	2998000264751603	2998000334818622	2998010030928682	2998009922057311
2998000228403549	2998000294041884	2998000335286514	2998010033036392	2998009921892163
2998000231805979	2998000179442447	2998000336218284	2998010033279901	2998009921757424
2998000457218642	2998000180044109	2998000336542931	2998010035444677	2998009921483468
2998000232537167	2998000182895045	2998000222864290	2998010036580917	2998009919784083
2998000421964552	2998000344799515	2998000422066233	2998009973966568	2998009920392652
2998000234520658	2998000282466127	2998000223996406	2998000191426618	2998000341467116
2998000235647666	2998000283187664	2998000327000535	2998009972678347	2998009916438345
2998000158801167	2998000482542040	2998000225115559	2998009972075494	2998009895912526
2998000160413506	2998000338271141	2998000447568437	2998009970318540	2998009914028122
2998000131632689	2998000286987433	2998000248407819	2998009960118306	2998009912140549
2998000133664235	2998000190058180	2998000250259413	2998000252536628	2998009911474337
2998000142333962	2998000206922767	2998000475436382	2998009738319038	2998009766397468
2998000236443339	2998000210467155	2998000544777287	2998009825110282	2998009910122036
2998000353629280	2998000212285399	2998000457875128	2998000191760461	2998009910620948
2998009631533602	2998000211665930	2998000377331012	2998009908513659	2998009849954442
2998000167142462	2998000288956170	2998000229340195	2998009914708962	2998009752585985
2998000167144567	2998000290147123	2998000229694401	2998009898243846	2998009784368806
2998000316874577	2998000290439686	2998009627118202	2998009754845544	2998009905894573
2998000168143584	2998000291252096	2998000232835223	2998000069651834	2998009908684138
2998000168673200	2998000317255750	2998000234134971	2998009693893779	2998009644444813
2998000541197612	2998000214632176	2998000499681963	2998009934371940	2998009907983358
2998000417698867	2998000218179307	2998000349968735	2998009930091237	2998009641312278
2998000137526398	2998000218035368	2998000349084905	2998009749509171	2998009901917923
2998000144439999	2998000276915493	2998000352259055	2998009967321358	2998009906292843
2998000192235091	2998000191000777	2998000259827756	2998009966850894	2998009906843058
2998000170380679	2998000191628973	2998000266684323	2998009967048092	2998009900755621
2998009630927003	2998000488591702	2998000261824080	2998009804168509	2998009771480622

2998009903152057	2998000456879006	2998009794770926	2998009757810925	2998009687974809
2998009900663189	2998000066493495	2998009680729085	2998009672384196	2998009685513633
2998009905234283	2998009847776441	2998009796936400	2998009756333788	2998009694162463
2998009902030296	2998009847403806	2998009797165470	2998009752729419	2998009686471971
2998009904698264	2998009845403253	2998009795362350	2998009753068759	2998009697273085
2998009902191239	2998009770107911	2998000337303481	2998009753957308	2998009696338418
2998009901492349	2998009845345835	2998009793369837	2998000076543453	2998009692799696
2998009899855812	2998009804589316	2998000157410960	2998009752901331	2998009691102991
2998009899756499	2998000215480245	2998009793289407	2998009750965767	2998009692177505
2998009725385836	2998009844660754	2998009729165267	2998009750348923	2998009689493899
2998009897929957	2998009813393478	2998009791976138	2998009749141447	2998009688947028
2998009898596011	2998009842864465	2998009791683262	2998000262015084	2998009688571539
2998009873637640	2998009815942819	2998009789966646	2998000174808816	2998009686621112
2998009895502640	2998000166723551	2998009730499093	2998000467994349	2998000060914819
2998009896953198	2998009823232757	2998009787071654	2998000087448981	2998009682831301
2998009895784313	2998009773698049	2998000173486226	2998009746507095	2998009680567188
2998009895253285	2998009839411239	2998009785651127	2998000355935107	2998000032957367
2998009894689034	2998009838841444	2998000301108528	2998009745325978	2998009674642179
2998009894511246	2998009838100445	2998009691283353	2998009744367518	2998009671999523
2998009718902316	2998009836773797	2998009783318414	2998009734073092	2998009670513721
2998009892359291	2998000352443758	2998009725266366	2998009743422280	2998000409961737
2998000224992701	2998009831060109	2998000360413850	2998009740487096	2998000035638170
2998009891850910	2998009826814924	2998009778704230	2998009742052716	2998000226540359
2998009891606320	2998009834482326	2998000294413018	2998009738567305	2998000279680359
2998000200062206	2998009782454780	2998009776524689	2998009739053743	2998009665147451
2998009891043565	2998009831844833	2998009775132914	2998009738698043	2998009662162354
2998000061725354	2998009831666756	2998009644155906	2998009736058547	2998009660435596
2998009887753177	2998009802389149	2998009772510419	2998009733424569	2998000038597597
2998009888289080	2998009832325527	2998009653242132	2998009727633803	2998000163721046
2998009885385253	2998000415443928	2998009770906114	2998000080687866	2998009659458021
2998009884193534	2998009652188120	2998009771140366	2998009644540560	2998000513054015
2998009664343994	2998000206934531	2998009769326738	2998009729881319	2998009658713954
2998009815333480	2998009827323859	2998009769268195	2998009727334865	2998000043435239
2998009809630412	2998009826317043	2998009769163693	2998009658910980	2998000044084309
2998009789746063	2998009823812764	2998009767350847	2998009725000294	2998009650457592
2998009877718925	2998009724627816	2998000073089872	2998009728218703	2998000047137542
2998009773739538	2998009814300720	2998000098564990	2998009727462914	2998000047257951
2998009873557624	2998009818181340	2998009763542926	2998009725676481	2998009650731137
2998009869189333	2998009817131940	2998000031422835	2998000457365328	2998000251159869
2998009868578619	2998009816198866	2998000122437049	2998000184408789	2998000152623609
2998000063043913	2998009722946127	2998009765011318	2998009723822939	2998000487898256
2998009850023467	2998009812359793	2998009761789248	2998000159286228	2998000049779804
2998009864577425	2998009812787902	2998000525883062	2998009719821911	2998000049771165
2998009744645566	2998009813350528	2998000477044937	2998009668961825	2998009893457185
2998009679426917	2998000418038816	2998009760851700	2998009716812517	2998009640884434
2998009713322460	2998009652004806	2998009758939798	2998009718324073	2998000002087518
2998009859280852	2998009811993972	2998009763617520	2998009717510177	2998000103572889
2998009863645587	2998009807553863	2998009762868629	2998009674407136	2998000006486971
2998009863858362	2998009654412528	2998000290928555	2998009714384253	2998000009604661
2998009700901334	2998009650461792	2998009746104133	2998009712907576	29980000015271141
2998009862201051	2998000350391736	2998009759602205	2998009710714057	29980000018812800
2998009714594471	2998009637539256	2998000200033314	2998009711919598	2998000291813426
2998009860800821	2998009759313654	2998000062255005	2998009707254760	2998009997938031
2998009858020291	2998009799609954	2998000357377530	2998000201718178	2998009878634709
2998009856228920	2998000026809442	2998000411127038	2998009706214922	2998009986644228
2998009854312775	2998009800306731	2998009704495549	2998000265190033	2998009943871229
2998000396679896	2998009668992135	2998009664159796	2998000316293125	2998009920544179
2998000071203277	2998000134679091	2998000172218828	2998009702374548	2998009977070672
2998009850008047	2998009798975778	2998009641401295	2998009701324270	2998009911270131
2998009846358316	2998009799230470	2998000211432570	2998009701123821	2998009980108543

2998009854572972	2998009949989389	2998009909057417	2998009851936790	2998009893029604
2998009977920843	2998009944953497	2998009907337241	2998009772388410	2998009892127367
2998009754844851	2998009981647416	2998009906383147	2998009895694330	2998000134578426
2998010011428199	2998009947787116	2998009726518450	2998009930963369	2998000431624154
2998010027942381	2998009778073123	2998009956489216	2998009932617583	2998009836872052
2998010032489329	2998009947388949	2998009905864840	2998009910159459	2998009834369036
2998000375937224	2998009942432189	2998009904179877	2998009930481164	2998009696839316
2998010037043105	2998009946610582	2998009822812294	2998009929491661	2998009700587109
2998010039713325	2998009737999210	2998009905000379	2998009784168313	2998009887130491
2998010049749871	2998009964523147	2998009952238666	2998009858788434	2998009885569013
2998010049963829	2998009975947228	2998009872945952	2998009926043648	2998000036261444
2998010050886844	2998009926107492	2998000029142163	2998009924306096	2998009884835910
2998000032159022	2998009754500271	2998009968650870	2998009923775721	2998009729641200
2998009918029233	2998000074026204	2998009845162677	2998009921308533	2998009829333575
2998010000039130	2998009875370745	2998009904983302	2998009921759594	2998000296455421
2998009898047130	2998009944469429	29980000101599850	2998009766649405	2998000042688838
2998009972844444	2998009941946668	2998009800270762	2998009862222149	2998000086334646
2998009970781499	2998009941773906	2998009900847758	2998009916752158	2998009884065211
2998009931200068	2998009704816793	2998009668199533	2998009920199297	2998009883388903
2998000006273999	2998009940898498	2998009901527946	2998009918087843	2998009881458427
2998009740298022	2998000070180492	2998009946129146	2998009918329245	2998009630921451
2998000238483390	2998009939810645	2998009964630207	2998009661474305	2998009881961016
2998009759396642	2998009938251353	2998000187642772	2998009729460288	2998009880642229
2998009758057765	2998009937322197	2998009899031430	2998009916210033	2998009824181110
2998009988472321	2998009937181858	2998009766015946	2998009912590131	2998009823932257
2998009624472198	2998009934827347	2998009897808730	2998009913774353	2998009823374781
2998000018158501	2998009933932239	2998009896013480	2998009913724614	2998009820782549
2998000020357208	2998009933727118	2998009895451897	2998009851978891	2998009822804234
2998000023829575	2998009934593303	2998000369498167	2998009853685684	2998000152123659
2998000215943556	2998010024655465	2998000103753653	2998009803171686	2998009865751995
2998009650935498	2998010028225307	2998009891822521	2998009800121890	2998009824168562
2998009908536684	2998009793514002	2998009955554184	2998009752795501	2998009874605299
2998009967461493	2998009792199086	2998009953654846	2998009851483074	2998009863974896
2998009962922861	2998009889659943	2998000043630862	2998009911122241	2998009870948651
2998009956385893	2998009930842076	2998000040990442	2998009908547061	2998009818634637
2998009640873619	2998010031845554	2998009888740058	2998000150874535	2998000360185425
2998009964360995	2998010035649341	2998000459336293	2998000524030723	2998009814231834
2998009963383030	2998010036299823	2998009949031505	2998000491603684	2998009775205157
2998009962988912	2998010038888813	2998009886760181	2998000492471388	2998009812920503
2998000024234916	2998010038933106	2998009820973999	2998009849794715	2998009786570946
2998000025375171	2998009928126821	2998009721566611	2998000117439737	2998009864702155
2998000025699380	2998009927262056	2998009946663730	2998009848137593	299800968623045
2998000376571295	2998009927250804	2998009948355335	2998000446835787	2998009810784208
2998009997950093	2998009925264682	2998009947641305	2998009644957178	2998009810092370
2998000312211394	2998009925998545	2998009683618111	2998009871894870	2998009808887450
2998009962043734	2998009923028261	2998009940950844	2998009859059975	2998009806629938
2998009961422616	2998009922233680	2998009879342526	2998009888410223	2998000360528806
2998009774677091	2998009919468703	2998009865142617	2998009842613201	2998009863643053
2998009960275924	2998009920108181	2998009879661768	2998000034834259	2998009863065299
2998009958723125	2998009919212382	2998009850167488	2998009716055604	2998009862869139
2998009941966070	2998009918531808	2998000054571617	2998009839215143	2998009857849708
2998009988652286	2998009917073968	2998009939027778	2998000110564507	2998009854420016
2998009992936014	2998009971995262	2998009935137860	2998009897372729	2998000223922527
2998009955630489	2998009916551592	2998009877119348	2998009896928349	2998009849902169
2998009986152446	2998009830335452	2998009876574949	2998009896917300	2998009850274078
2998000350413084	2998009742308431	2998009934737116	2998009895646249	2998009850762569
2998009988987682	2998009787770271	2998009933834393	2998009896902302	2998009728770273
2998009946702082	2998009912151660	2998009874193361	2998009895715309	2998000059878611
2998009950667858	2998009909970817	2998009874114797	2998009895519289	2998009644668353
2998009643943294	2998000371497520	2998000045649910	2998009895444215	2998009644316979

2998000120320320	2998000374265312	2998000474986460	2998000418070785	2998009972886247
2998000256724410	2998000149035024	2998000509344636	2998000432901163	2998009970961307
2998000079964870	2998000149759573	2998000307693762	2998000447807140	2998009969159566
2998000065390619	2998000155092091	2998000281128413	2998000479238305	2998009931322466
2998000068131036	2998000514143742	2998000282529163	2998000453299588	2998000079023701
2998009643361968	2998000163518798	2998000283059939	2998000491284220	2998009953708733
2998000068646488	2998000193463098	2998000307673897	2998000486704794	2998009726870653
2998000071795470	2998000167545284	2998000285501649	2998000490163680	2998000381286160
2998000178212783	2998000168679736	2998000287172878	2998000490524923	2998000063741227
2998000072405673	2998000171195118	2998000524160918	2998000492945936	2998000468847546
2998000072959612	2998000172052367	2998000289635013	2998000492463757	2998009931974290
2998000073167488	2998000277468856	2998000494620255	2998000494792922	2998009844557638
2998009636510720	2998000174481945	2998000292579760	2998000495664054	2998009951409292
2998000080004732	2998000176469880	2998000524748472	2998000520841917	2998009829983189
2998000081190126	2998000176509685	2998000293231007	2998000534559570	2998000057542516
2998000081964546	2998000184472900	2998000306171547	2998000527361158	2998009961948479
2998000089912422	2998000432101079	2998000295489165	2998000540136207	2998009869579566
2998000550054092	2998000190476911	2998000297207904	2998009862004182	2998009956485495
2998000083674226	2998000194143590	2998000308349778	2998009974700032	2998009955476255
2998000321078578	2998000194880803	2998000315028654	2998000004296950	2998009950386525
2998000085272466	2998000194946737	2998000318552379	2998009734087597	2998009642530761
2998009635363055	2998000197988025	2998000322137191	2998010001148617	2998009874610505
2998000145722807	2998000202100228	2998000327536009	2998000286925607	2998009918057358
2998000101919041	2998000201751526	2998000480280387	2998000012726071	2998009944587865
2998000102055803	2998000338962392	2998000330898552	2998000014431233	2998009944709816
2998000215440314	2998000204371645	2998000332188770	2998000016034043	2998009944490045
2998000106470560	2998000246904007	2998000333821601	2998010001777951	2998009944418988
2998000187022074	2998000204707855	2998000335618161	2998000017198938	2998009940498471
2998000279124648	2998000206410102	2998000337547509	2998010001858959	2998009935291329
2998000109928176	2998000207425752	2998000535123566	2998009997505855	2998009937621960
2998000111079521	2998000207064098	2998000339487365	2998009993803676	2998009937425867
2998000111670634	2998000208263681	2998000342361060	2998000445104136	2998009810579574
2998000151316577	2998000208238766	2998000344915186	2998009990269939	2998009935685280
2998000382329910	2998000209018530	2998000355859695	299800998978798	2998009934579096
2998000115188203	2998000216745067	2998000479166274	2998009778483983	2998009934643660
2998000117703744	2998000222813107	2998000347464257	2998009986014604	2998009932780266
2998009634439856	2998000222214793	2998000398530592	2998009985324491	2998009934199002
2998009634392360	2998000230412710	2998000428892020	2998009890107056	2998009933530330
2998000120223565	2998000230908378	2998000355061128	2998009893734716	2998009930842829
2998000322106105	2998000231233768	2998000357553148	2998009980551791	2998009927871104
2998000129512059	2998000233670538	2998000357402700	2998000307611830	2998009927231812
2998000132249764	2998000233543974	2998000358466894	2998009969499210	2998009927714700
2998000133437731	2998000234273308	2998000361616121	2998000243032901	2998009926199721
2998000135741809	2998000274305069	2998000364483784	2998009907875497	2998009649366318
2998000135489581	2998000260684501	2998000364660076	2998009900836298	2998009922582201
2998000294925102	2998000293885125	2998000369097753	2998009951401893	2998009922335949
2998000135638039	2998000249841313	2998000373937382	2998009967925810	2998009922180196
2998000137560124	2998000250675691	2998000374247625	2998010010247988	2998009920789188
2998000138732573	2998000251238192	2998000375103058	2998010010660727	2998009897939600
2998000142776871	2998000252519566	2998000375834447	2998010020604905	2998009783082044
2998000144910916	2998000255066128	2998000378868970	2998010022843246	2998009797949493
2998000141062471	2998000420152621	2998000441366861	2998010023016198	2998009915992870
2998000142215003	2998000262916034	2998000465372381	2998010028394897	2998009914840054
2998000529952806	2998000305025793	2998000386315295	2998000397465113	2998009914740577
2998000143593549	2998000303912646	2998000389442666	2998010033283077	2998009913999877
2998000144383627	2998000267309003	2998000392549317	2998010045471199	2998009913329919
2998009633178497	2998000272114620	2998000399410380	2998010046079033	2998009910855734
2998000145482584	2998000274825165	2998000401700497	2998010048407935	2998009910371328
2998000151027307	2998000273316943	2998000405787060	2998009974754112	2998009910300236
2998000146952015	2998000277027082	2998000410761514	2998000280040494	2998009909304231

2998009907885900	2998009852683193	2998009788319292	2998009724483020	2998000038289310
2998009907768932	2998009769290322	2998009660784027	2998009724872255	29980000336750716
2998009906495339	2998009745277427	2998009786120866	2998000265986265	2998000039203849
2998009903201235	2998009849567376	2998009785963381	2998000195884713	2998000170393193
2998009903153014	2998000094527876	2998009770272764	2998009721681337	2998000147836514
2998009903443415	2998000218399780	2998000267714699	2998009720296897	2998009656617074
2998009904591949	2998009847794816	2998009785033722	2998009716190120	2998000299645713
2998009902293357	2998009845475426	2998000293990743	2998009718897243	2998009655049857
2998009905124948	2998000075942714	2998000027797307	2998009717801287	2998000195286679
2998009902174003	2998009841438204	2998000027929553	2998000169617461	2998009626864814
2998009669631534	2998000100036235	2998009774668819	2998009712573246	2998000045154036
2998009904948156	2998009837393504	2998009777513830	2998009711841552	2998000526680764
2998009899886015	2998009839035996	2998009775506042	2998009710139404	2998009651745417
2998009894523431	2998009835314932	2998009773822540	2998000194338893	2998000187810676
2998009885389172	2998009838461201	2998009772364742	2998009702230989	2998000046761078
2998009897922333	2998000232619064	2998009738822825	2998009690324281	2998000047142013
2998009879445634	2998000087290839	2998000232169037	2998000030316582	2998000047591409
2998000138982665	2998009831513925	2998009768570062	2998009700519722	2998009649899813
2998009806776895	2998009829575969	2998000282288042	2998009706778983	2998009649559599
2998009896928166	2998009826824311	2998009766443759	2998009703715137	2998000052361730
2998009897003639	2998009825257190	2998009766576657	2998000032655623	2998000054172069
2998009897146651	2998009820343193	2998009764291036	2998009702480451	2998009646113259
2998009896845329	2998009820440635	2998009766716659	2998009700533483	2998000405676735
2998009895794940	2998009823483046	2998009764963600	2998000325628642	2998000057119760
2998009896035699	2998000238640924	2998009764578754	2998009699034717	2998000000059659
2998009763110609	2998009762592211	2998009763572774	2998009698727030	2998009961748093
2998009892252728	2998009818925522	2998000077999878	2998009694587305	2998009864007043
2998009892964041	2998009821416436	2998009689756659	2998000177915493	2998009762300144
2998009892326100	2998009751252199	2998009698341691	2998009697364793	2998000442766960
2998009701787666	2998000139962666	2998000159490705	2998009696295345	2998009751218802
2998009890831275	2998009818274202	2998000176224608	2998000173886557	2998009930762209
2998009889995305	2998009816583059	2998009731142957	2998009691911862	2998000015130495
2998009887638378	2998009816150057	2998000306770710	2998009693067184	2998009998468749
2998009887078435	2998009811045658	2998009717030887	2998009691238076	2998009999342877
2998009885628967	2998009807037263	2998009710386096	2998009688001586	2998000021810825
2998009886360784	2998009811783944	2998000042634782	2998000260470844	2998009990753932
2998009886127928	2998009811780338	2998000213359748	2998009687043266	2998009905197126
2998009883995376	2998009774445382	2998009694096422	2998009685937485	2998000507619088
2998009881953443	2998009775448575	2998009696237347	2998009686572638	2998009994768084
2998009793418527	2998009808753959	2998009753574715	2998009677108327	2998009982648496
2998009873450192	2998009808324876	2998009751200727	2998000202765749	2998000111235552
2998009878423251	2998009806516226	2998009751999732	2998009681463171	2998009990317290
2998009686125346	2998009653357401	2998009750932114	2998000266841626	2998009920485688
2998009875973423	2998009779844258	2998009748498434	2998009681766508	2998009981205579
2998009844016445	2998009725037247	2998009748001006	2998000378848378	2998009978304054
2998009873721113	2998000086550704	2998009748385565	2998000172596918	2998009978140698
2998009872205480	2998009801272601	2998000029189974	2998009667829627	2998009977849661
2998009871053881	2998009764579380	2998000120710660	2998009673435633	2998000048714489
2998009871515376	2998000518427299	2998009746112326	2998009672809218	2998010004629845
2998009869679333	2998000096265087	2998000109638486	2998009657809621	2998010008405747
2998000028652055	2998009796043983	2998009741140553	2998009671691799	2998010010224425
2998009868888091	2998000468785258	2998009662015321	2998009670313494	2998010010421617
2998009868849515	2998009795825471	2998000061635777	2998009668786792	2998010017386938
2998009755372407	2998009795580332	2998009739084755	2998000140958315	2998010017914234
2998009856826624	2998009731114915	2998009739491620	2998009668145122	2998010021791792
2998000468209499	2998009790626221	2998009736707549	2998000471835231	2998010023312159
2998009859798432	2998009791996904	2998000051692036	2998009665719986	2998010024033911
2998009781427928	2998009791272710	2998000316671726	2998009664719532	2998010029457859
2998009829849141	2998000145161873	2998009682173993	2998009662799312	2998010032786252
2998009856591699	2998009790817762	2998009726444228	2998009661881939	2998010039842991

2998010044878329	2998009909974801	2998000563470319	2998009786820010	2998009658199378
2998010047029045	2998009910164343	2998009842847767	2998009786361916	2998009741811328
2998010047477210	2998009909238942	2998000342330255	2998000513068973	2998009741604277
2998010050498541	2998009908904296	2998009761647263	2998000027692573	2998009737307869
2998010050721991	2998009903715416	2998009836397779	2998009776504640	2998009736417651
2998010056715658	2998009902736215	2998009834786478	2998009784352404	2998009735391915
2998009973487904	2998000099285710	2998009838585553	2998009783870802	2998009733946066
2998009972175716	2998009902198317	2998009835172694	2998000495457046	2998000545451460
2998009967641078	2998009905391216	2998009833064158	2998009778391228	2998009710253619
2998000251553905	2998009899810452	2998009834018278	2998009647282509	2998000064321177
2998009763403210	2998009899511027	2998000533499539	2998009781066114	2998009725618327
2998000072020928	2998009898780730	2998009837303107	2998000219666351	2998009727679681
2998009776987670	2998009897523792	2998009836235797	2998009780308830	2998009725582457
2998009922020079	2998009896961563	2998009836152158	2998009779573766	2998009723847118
2998000035533371	2998000274081926	2998009834454242	2998009777911398	2998000122017676
2998000148613631	2998009895450014	2998009833660161	2998009777076390	2998009708618922
2998009692479588	2998009844448564	2998009808794383	2998009763632552	2998000203917893
2998009926480030	2998009893497439	2998000247013733	2998009776198757	2998009679998337
2998000036260982	2998009893267055	2998009829930370	2998009775361414	2998000038617569
2998009965857650	2998000087569695	2998000326261484	2998009770641356	2998009692993943
2998009963800702	2998009891364391	2998009642826128	2998000108072497	2998000148532591
2998009961923647	2998009893192683	2998009830302171	2998009773009726	2998000031411168
2998009959732893	2998000063807556	2998009708998175	2998009773111175	2998009704353540
2998009959213613	2998009891663123	2998000115171654	2998009703536921	2998009707217072
2998009807648838	2998009891186299	2998000070620455	2998009772787066	2998009704710558
2998009955646311	2998009890540579	2998000329729388	2998009772154143	2998009705859875
2998009953002566	2998009822039880	2998009822270402	2998009769421042	2998009702113748
2998009952911676	2998009886115782	2998000205077365	2998009766952502	2998000285314514
2998000038196903	2998009885199738	2998009757310389	2998009760987629	2998009701227051
2998009935977935	2998009883338866	2998009815493870	2998009765238770	2998009683891270
2998009871590593	2998009882794093	2998000092221365	2998009663387554	2998000136028768
2998009870745479	2998009852705855	2998000150145860	2998000031260094	2998009679202128
2998009941652084	2998009879819689	2998009814357605	2998009751737413	2998000100782994
2998009922299814	2998009877767898	2998009812668862	2998009762644418	2998009692575625
2998009937843598	2998009876725335	2998009731256831	2998009761931964	2998009691452271
2998009934924177	2998009853554310	2998009809892368	2998000141142893	2998009689536630
2998009923741434	2998009857767793	2998000355620360	2998000179857354	2998009686297491
2998009934643504	2998009873584198	2998009803993022	2998009761449579	2998000116780644
2998009933722655	2998009837415810	2998000059974857	2998009761212902	2998009685686975
2998009932137145	2998009843252850	2998000273888859	2998009755579852	2998009655158856
2998009862291615	2998009646558339	2998009738757674	2998009692327720	2998009673311958
2998000043475979	2998009848625506	2998009800930266	2998000432634749	2998009682983318
2998009928841874	2998009866150502	2998009800977663	2998009695553819	2998009681854825
2998009723142551	2998009782904594	2998009779633230	2998009751087116	2998000054014139
2998009929983758	2998009860367490	2998000079964391	2998009758655352	2998009665353406
2998009926843757	2998009864393666	2998009799155511	2998009673627841	2998009671582584
2998009925364532	2998009859335334	2998009660290702	2998009742444137	2998009668108278
2998000217411560	2998009857956024	2998009799168126	2998009691917224	2998009670966168
2998009927259441	2998009797457877	2998009797751212	2998009699255882	2998009670507970
2998009926539611	2998000346480346	2998009796336015	2998009749330479	2998009669402217
2998009889517885	2998009731751344	2998009691903729	2998009690708079	2998009661626763
2998009925279094	2998009851306739	2998009793302341	2998009745371667	2998009639161687
2998009925440944	2998000219214889	2998009793313421	2998009745692708	2998000385336425
2998009924282727	2998009847560308	2998009789097038	2998000305093668	2998009659659024
2998009922404836	2998009847290245	2998009789148914	2998000419736723	2998000041553892
2998009921281052	2998009846992577	2998000119401834	2998009744570830	2998000419403126
2998009918090219	2998000388303877	2998009759952998	2998000201373297	2998009658270104
2998009917666613	2998009782823406	2998000268675683	2998000255428518	2998000042783555
2998009916946305	2998009808322094	2998009646223405	2998000209097740	2998000063050918
2998009913523495	2998009803758250	2998009787693317	2998009743603426	2998000043336171

2998000044514859	2998000106610975	2998000260320551	2998000404687121	2998009971786430
2998000391041753	2998000297010720	2998000255840274	2998000406313163	2998009970547858
2998009655640408	2998000108240854	2998000257902791	2998000463707554	2998009968463548
2998009652759888	2998000145869335	2998000261227409	2998000414416941	2998009969083881
2998000163659535	2998000166640516	2998000261244941	2998000423460336	2998009759053599
2998000335546875	2998000115954000	2998000261449219	2998000417646395	2998000143085546
2998000045904661	2998000115971145	2998000489628982	2998000493159859	2998000320311624
2998009650875744	2998000118913037	2998000263913816	2998000424527406	2998009784198013
2998000046935870	2998000118893221	2998000264978685	2998000489523241	2998000042091520
2998000047112412	2998000119202604	2998000265774380	2998000437296080	2998000294527627
2998009650364830	2998000345233225	2998000468122387	2998000456985548	2998009669453491
2998000048168454	2998000127921740	2998009624896834	2998000506324458	2998000265146852
2998009649879955	2998000128477361	2998000273909309	2998000475512075	2998009732041257
2998009650065692	2998000135074896	2998000273622134	2998000485625271	2998000303389217
2998000049533706	2998000135235950	2998000275334118	2998000489057901	2998000082379181
29980009648743897	2998000135838639	29980000324428903	2998000495916728	2998000162765341
2998000051652139	2998000141714014	2998000278380662	2998000496645540	2998000047866322
2998000444481196	2998000142462977	2998000325620433	2998000506990696	2998009958768971
2998000441862323	2998000144199148	2998000282182542	2998000517617767	2998009965145247
2998000058259516	2998000145134334	2998000435244710	2998000518057666	2998009963494530
2998000055762280	2998000153126669	2998000356441543	2998000519134472	2998009724508032
2998000056083785	2998000152060992	2998000284503448	2998000523819852	2998009961504975
2998000055731996	2998000153967724	2998000444224109	2998000531644318	2998009957867279
2998000056088735	2998000155309040	2998000337339998	2998000541574935	2998009900448557
2998000179641295	2998000162283758	2998000286244983	2998000553399858	2998000360942544
2998009646190786	2998000162666945	2998000288272511	2998000549453538	2998009955948170
2998000056997588	2998009631587483	2998000298256728	2998000553454935	2998009955359394
2998000057307969	2998000165037078	2998000304736598	2998000564297208	2998009955107611
2998000057842619	2998000289167595	2998000305474975	2998000287333892	2998009914752663
2998000058160417	2998000172570004	2998000305478430	2998009754938224	2998009952816032
2998000058945262	2998000181698382	2998000317254498	2998000077827129	2998009937129766
2998000059472514	2998000338379258	2998000317807006	2998000008019630	2998009777856320
2998000062488986	2998000176723443	2998000320906977	2998000011294568	2998000073950768
2998009644658933	2998000309992840	2998000544573397	2998010001481877	2998009886523456
2998000068995372	2998000252966593	2998000330549536	2998000015940380	2998009944582270
2998000063251003	2998000179462791	2998000332236074	2998000016776312	2998009944195099
2998000067399485	2998000180239667	2998000336659982	2998000017334657	2998009943606013
2998000068056902	2998000182743872	2998000336926969	2998009998246608	2998009924588081
2998000071655252	2998000262756976	2998000337616908	2998009992385600	2998009940066799
2998000072785439	2998000183258144	2998000338491483	2998009890763759	2998009939903127
2998000073308538	2998000184700706	2998000339058273	2998000381654888	2998009928249417
2998009641454377	2998000187132022	2998000348970831	2998009895557545	2998009935381914
2998000074858374	2998000187728811	2998000351825674	2998009939745239	2998009937320381
2998000079230470	2998000519391080	2998000352350961	2998009908229983	2998009937022219
2998000079541819	2998000196623748	2998000352556856	2998009977734459	2998009933410525
2998000081138620	2998000208289033	2998000354081861	2998009976577875	2998009934042053
2998000081446916	2998000211742440	2998000465016855	2998010010130853	2998009932847255
2998000328650361	2998000431379676	2998000365127786	2998010011416913	2998000105602379
2998000305761405	2998000217254135	2998000365224179	2998010011709085	2998009822420999
2998000085885598	2998000225237544	2998000370853871	2998010018483114	2998009927073719
2998000089163083	2998000228415634	2998000372537316	2998010022293673	2998000194386751
2998000095765111	2998000230327306	2998000375316197	2998010027853943	2998009927325002
2998000091540500	2998000232285718	2998000378555320	2998010028384146	2998009924525059
2998000297758583	2998000396221574	2998000415614296	2998010037476677	2998009916674287
2998000092753706	2998000422064766	2998000384497525	2998010038138094	2998009925712441
2998000093736619	2998000238482046	2998000384088258	2998010044072980	2998009926165102
2998000100764182	2998000283980449	2998000394461768	2998010045109807	2998009926184210
2998000104113527	2998000253370126	2998000399031368	2998010047376131	2998009925137599
2998000105997894	2998000402042808	2998000400811956	2998010052628772	2998009923789342
2998000108665365	2998000249626334	2998000404150641	2998009975168841	2998009919366709

2998009920252195	2998009876149353	2998009820454669	2998009763720555	2998009710821217
2998009909690787	2998009875667884	2998009819932162	2998009768550692	2998000328314752
2998000044472777	2998009873084959	2998000041879305	2998009769630402	2998000544654288
2998000411870967	2998009872493052	2998000402270474	2998009754285394	2998009702733578
2998009889830452	2998009871297371	2998009815433827	2998009768477516	2998009702612087
2998009918790057	2998000175184449	2998009814778032	2998009766305503	2998009702433385
2998009916944888	2998009869192709	2998009741402607	2998009763116176	2998009701980055
2998009917301542	2998009851175134	2998009809359772	2998009763572576	2998009693491962
2998009916748461	2998009844510470	2998000143605533	2998009761994392	2998009700134712
2998000169805306	2998009866952766	2998009812935204	2998000092732114	2998009695265380
2998009916178438	2998009866423834	2998009809749238	2998000529131393	2998000194273785
2998009914115994	2998009643053334	2998000055545032	2998009758560263	2998009695040742
2998009859134216	2998009865304928	2998009808951843	2998009758232699	2998009696054627
2998009913721396	2998000108695297	2998009805704260	2998000503993628	2998009695738782
2998009913540150	2998009862678563	2998009808852207	2998009626939285	2998009695925686
2998009907843651	2998009862367399	2998009780520673	2998009758425228	2998009693968159
2998009911264928	2998009862319770	2998009807810974	2998009756360534	2998009691736905
2998009909313489	2998009858304026	2998009805306850	2998000325635274	2998009690987251
2998009909915119	2998009861613967	2998009803816223	2998000062169107	2998000031689003
2998000075358820	2998009810033937	2998009801342669	2998009755525459	2998009673818549
2998009908049936	2998009856525101	2998009800155393	2998009756061389	2998000238333017
2998000207480591	2998009854503951	2998009798822830	2998009728362626	2998000031945868
2998009904192904	2998009854490233	2998009645667248	2998009753308817	2998009671773480
2998009900686792	2998009854055135	2998009797351955	2998000348181694	2998000139014054
2998009905248556	2998009850623258	2998009798143245	2998000235975026	2998000032485690
2998009903341551	2998009667442652	2998000026922807	2998000299482034	2998009681807609
2998009904525814	2998000047368113	2998009794444589	2998009748652048	2998009681033636
2998009903899343	2998000350734687	2998009640906054	2998009747513324	2998009676245492
2998009696904383	2998009851213026	2998000414624858	2998009740772943	2998009670043448
2998009900995631	2998009845703827	2998009792719149	2998009723758992	2998009679787847
2998009901064163	2998009847521813	2998009792399165	2998000064368376	2998009680330231
2998009900839169	2998009719158199	2998009789986834	2998000132930140	2998009679165580
2998009902074120	2998009848024890	2998009683070362	2998009744643108	2998009660836454
2998009898688172	2998009847855823	2998009749911708	2998009743278559	2998009675169446
2998009822348356	2998009846208057	2998009785056913	2998009641569315	2998000127532984
2998009644391337	2998009844618380	2998009783140685	2998009741439583	2998000347296824
2998009896599959	2998009844799438	2998009783943302	2998009739681311	2998009649488369
2998009837999250	2998009780026697	2998009782086764	2998009742364723	2998000035851773
2998009895279918	2998009842990773	2998009770489293	2998009741002530	2998000034175943
2998009895080837	2998009842605751	2998009781946158	2998009737113044	2998009665376928
2998009894112474	2998009834478613	2998009781038949	2998009673072246	2998000122868672
2998009894298737	2998009775784136	2998000507689438	2998009723526357	2998009665358959
2998000245982475	2998009788859917	2998000166177394	2998009735577182	2998009663587021
2998000163623812	2998009830849601	2998009778881723	2998009733264023	2998000035072859
2998009864301180	2998009836488818	2998009778348012	2998009703416884	2998000035080027
2998009888446847	2998009836017245	2998009779252130	2998009731477429	2998000299851790
2998009888682995	2998009834378110	2998009777112955	2998009729252867	2998000035570316
2998000294391669	2998009694147449	2998009777006769	2998009719376072	2998009662336693
2998009886327155	2998000220737308	2998000123197840	2998009651810567	2998000115931362
2998009884316051	2998009832383674	2998009775380372	2998009717875158	2998000037504453
2998009883668437	2998009832566526	2998009773999751	2998009721462407	2998009660727406
2998009824040720	2998009831595518	2998009674989794	2998000138829106	2998009660776403
2998009882290779	2998009828162173	2998009747016039	2998009722654952	2998000042096784
2998000271865396	2998009824764550	2998000203676887	2998009721237148	2998009660317547
2998000178092995	2998009826328651	2998009772838539	2998009714889392	2998009659880638
2998009880447215	2998009825185185	2998009772824737	2998009712007559	2998009658788105
2998009850725665	2998000403282148	2998009771985174	2998009709591888	2998000041765009
2998009878613067	2998009823713244	2998009769832891	2998000417575636	2998009644400435
2998000159665595	2998009823001715	2998009765816500	2998009706681617	2998000042937201
2998009877839069	2998009821203966	2998009770288059	2998009711379140	2998009652142374

2998009656844645	2998010044547148	2998000127825263	2998009773132189	2998000026965582
2998000076062058	2998010047120828	2998009913927852	2998000160330551	2998009793840530
2998009656082501	2998009974078660	2998000156154908	2998009853394337	2998000096660840
2998000140130816	2998009770137082	2998009911479583	2998009825742647	2998009791300701
2998009654489260	2998009970602661	2998009682149290	2998000441774023	2998009764671682
2998000048121958	2998009972425905	2998009909904931	2998009849236998	2998009790971122
2998000048508212	2998009969123992	2998009908187991	2998000131063570	2998009789719011
2998000050091883	2998009770662881	2998009902709311	2998009794687518	2998000135931103
2998009649364248	2998009756198710	2998009901592221	2998009698167955	2998009787915447
2998000050431444	2998009842954175	2998009903515014	2998009820156801	2998009787462978
2998009649226710	2998009675254941	2998009736048712	2998009741523527	2998000027545144
2998009646399007	2998009962867637	2998009898659298	2998009680690139	2998009785910333
2998000179566179	2998009734000228	2998009899021217	2998009844556192	2998009786305772
2998000071443642	2998000306350398	2998009897636156	2998009839690055	2998009691453055
2998000055806665	2998000048201826	2998009897793247	2998009842057516	2998009784588742
2998000192627719	2998009909723802	2998009897384351	2998009838385061	2998009783681258
2998000055946180	2998009951317768	2998009895994714	2998009712118323	2998000120657366
2998000056752256	2998009950036815	2998009895967710	2998009838398312	2998009663464734
2998000000714139	2998009948397576	2998009845807545	2998009828673401	2998000027971456
2998000001227818	2998009904326353	2998009892812497	2998009833186480	2998009748280196
2998000049177405	2998000039163845	2998009891738784	2998000060284171	2998009750290026
2998000422663054	2998009945892710	2998009891944085	2998009836695453	2998009776596661
2998009758394994	2998000054609854	2998009891292212	2998009836084732	2998009636454754
2998009950783333	2998009935186164	2998009890496467	2998009835907354	2998009775488308
2998000002569424	2998009942950867	2998009876391385	2998009829628446	2998009775559926
2998009645580292	2998009942552838	2998009888854818	2998000150259083	2998009774421466
2998000006505333	2998009939873601	2998009798289600	2998009833534200	2998009773999611
2998000007345671	2998009722537520	2998009885845272	2998009769538365	2998000028510212
2998000011724952	2998009936619288	2998009885653411	2998009829403667	2998009773489100
2998000014572580	2998009935186297	2998000096291448	2998009816546874	2998000178446225
2998009748185924	2998009933395221	2998009881604079	2998009826648181	2998000078258266
2998000181494295	2998009933725047	2998009880701546	2998009828126335	2998009771563963
2998000053336798	2998009931469721	2998009878595397	2998009760644733	2998000326919149
2998009865833058	2998000028670123	2998000129985917	2998009826681562	2998000045579125
2998009762615723	2998009932275002	2998009876751299	2998000037220308	2998009769671976
2998000453104028	2998009931465521	2998000050593813	2998009820331735	2998009769004061
2998000025827700	2998009931773338	2998009871078045	2998009820180991	2998000034414938
2998000364834044	2998009930231254	2998009870885150	2998009816816293	2998000059172296
2998010002432234	2998009804940519	2998009636572472	2998009817168637	2998009702495095
2998009996880754	2998009929992783	2998009870507606	2998009817669329	2998009748722163
2998009895610112	2998009929878909	2998000214931719	2998009814523867	2998000377182183
2998009930385993	2998009928542522	2998009869019910	2998009781318416	2998009766167028
2998009652961427	2998009929662337	2998009869578618	2998000167480227	2998000476971544
2998009896870905	2998009928364604	2998009867629108	2998000070709779	2998000172477234
2998000223233271	2998009926262230	2998009854373637	2998009805702264	2998009757868782
2998009988754967	2998009777474835	2998009866636062	2998000470908039	2998009754422310
2998009986441245	2998009922132874	2998009865419155	2998000507563054	2998009762470798
2998009976623760	2998009898611828	2998009865891734	2998009804708411	2998009760481979
2998009982109309	2998009921741865	2998009865156815	2998009804155993	2998009664805539
2998009921636388	2998009921683786	2998009857697156	2998009691612304	2998000058639071
2998009980228283	2998009920718682	2998000383201928	2998000100527464	2998009673320892
2998009979249340	2998009920420073	2998009848652864	2998009802338468	2998000416209609
2998009978653625	2998009919984212	2998009861043447	2998009799812210	2998009753258277
2998009759836472	2998009919186289	2998009860477935	2998009799245841	2998000079547162
2998009977571109	2998009919035478	2998009858044101	2998009797735959	2998009754066984
2998009976681602	2998009918249914	2998009859436876	2998009797223238	2998000321134900
2998010011666491	2998009916949903	2998000213341803	2998009796643378	2998009700274450
2998010019445419	2998009759206312	2998009856509642	2998009797183523	2998009755946788
2998010029221370	2998009916999684	2998000284593548	2998009793926131	2998000545913337
2998010038827605	2998009916484109	2998009853711399	2998000162460117	2998000393223987

2998009754145705	2998009672698074	2998000063564835	2998000124133554	2998000261188841
2998009754872126	2998000048787790	2998000064228299	2998000125259754	2998000260014030
2998009754059591	2998009650200554	2998000064858020	2998000286529011	2998000263779811
2998000049948474	2998009690149183	2998000067220384	2998000210711230	2998000266175132
2998009751142887	2998009690398210	2998009642690680	2998000131487399	2998000326869724
2998009738884064	2998009684704761	2998009643402739	2998000540996196	2998000268423712
2998009743568660	2998000145946190	2998000069576650	2998000511339871	2998000281956110
2998000117613091	2998009686821696	2998000069792901	2998000138942156	2998000275358190
2998000046340857	2998009686559478	2998000070076567	2998000139638423	2998000277377024
2998000029241270	2998009680621282	2998009641995528	2998000155427537	2998000282714088
2998000079508768	2998000032405391	2998000072884067	2998009633318044	2998000545024465
2998009745945544	2998000152807400	2998009641344834	2998000151088093	2998000284409661
2998009746031260	2998009680055572	2998000073408015	2998000149182230	2998000289401051
2998009735765118	2998009679320458	2998000073863649	2998000415633494	2998000295679468
2998009649238004	2998000032829186	2998000075515403	2998000149579492	2998000302011929
2998009743615123	2998009677283385	2998000075481515	2998000391261997	2998000298225855
2998000069169555	2998000061415873	2998000273854810	2998000151772076	2998000389847393
2998009743108525	2998009674121240	2998000181620519	2998000152524427	2998000300317856
2998009740739835	2998009673408523	2998009640237468	2998000154001747	2998000394236525
2998009738324632	2998009657563350	2998000079101945	2998000155077910	2998000306630252
2998000186856589	2998009672258754	2998000078501681	2998000155479496	2998000306817586
2998009737682337	2998009669785892	2998000078582301	2998000159395367	2998000308976869
2998009725730247	2998009664182459	2998000079881058	2998000158539023	2998000310464219
2998009692055453	2998000033669607	2998000080397813	2998000381249317	2998000310833116
2998009732736971	2998009665083375	2998000155849250	2998000165417098	2998000312303779
2998000196811152	2998009663918317	2998000081658569	2998000165748617	2998000312283351
2998009734121776	2998000034599969	2998000081614356	2998000263828279	2998009624058989
2998000044334944	2998000035364355	2998000082303868	2998000172500431	2998000315644583
2998009728664443	2998000035315696	2998000083723742	2998000284681715	2998000319426920
2998009657563368	2998000037257243	2998000087532610	2998000173722968	2998000324585199
2998009731367711	2998000037860954	2998000086915816	2998000176155224	2998000456967678
2998000071961841	2998000067293944	2998000087481123	2998000176760361	2998000336928338
2998009725981220	2998000038144689	2998000087481248	2998000177756194	2998000337533426
2998009727135171	2998000038826624	2998000088088331	2998000178695672	2998000413406323
2998009725683537	2998000039382692	2998000306532698	2998000179602818	2998000346714876
2998009718629588	2998000040512147	2998000091881813	2998000520878976	2998000459983060
2998000136254877	2998009657672250	2998000093320174	2998000180702250	2998000412246506
2998009724334983	2998009658379459	2998000128379260	2998000181784992	2998000524807583
2998009721861434	2998000041807918	2998000106586076	2998000182536441	2998000360012348
2998000170784953	2998009658701090	2998000303829014	2998000186326534	2998000364419689
2998009704044628	2998000042616680	2998000099047250	2998000189890387	2998000365587641
2998009716132544	2998000043831254	2998000153888334	2998000295671325	2998000371636333
2998009707679297	2998000044168144	2998000458868361	2998000195519293	2998000373589605
2998009710050361	2998000122939580	2998000171672777	2998000198209694	2998000428141022
2998000029934130	2998000045451689	2998000108167057	2998000437177629	2998000387177124
2998009713234756	2998000046371191	2998000554868257	2998000518399860	2998000388484776
2998009712868414	2998009649568269	2998000176272094	2998000205980535	2998000391758935
2998009645680795	2998000047617659	2998000109730051	2998000218215333	2998000394384119
2998009711397019	2998000048100424	2998000112177555	2998000219609922	2998000470689555
2998000030162432	2998000049879109	2998000112701776	2998000458192762	2998000406262436
2998009705603695	2998009649638484	2998000114765100	2998000225819556	2998000408994192
2998009705005834	2998000048601397	2998000152400560	2998000228639126	2998000416154276
2998009698113215	2998000447092214	2998000118018415	2998000231739129	2998000426028585
2998000030748990	2998000049341571	2998000194393088	2998000236271490	2998000434651386
2998009702248312	2998009647891473	2998009634449400	2998000243964566	2998000438647927
2998000269576195	2998000054023130	2998000119759025	2998000248163420	2998000443797287
2998000123667982	2998000056765977	2998000120238498	2998000281760710	2998000448594648
2998000456484179	2998000056900855	2998000121915110	2998000538686213	2998000452566656
2998009696136267	2998000060782182	2998000120499207	2998000325778397	2998000496743063
2998000158674036	2998000062576756	2998000121495683	2998000258940865	2998000454515644

2998000454850686	2998000540867264	2998000145598652	2998010040821224	2998009915415351
2998000477317176	2998010047167704	2998009913664802	2998009959912776	2998000388648388
2998000456200245	2998010047517791	2998009929966530	2998009971480935	2998009821024305
2998000456445451	2998000011051745	2998009986550011	2998009970260544	2998000248764433
2998000456993401	2998000013439047	2998010003322814	2998009936966069	2998009916771349
2998000458284155	2998000014957526	2998009961856144	2998009936781096	2998009958569890
2998000459757167	2998000009104431	2998009818752009	2998000043190891	2998009706618668
2998000471083691	2998000009142647	2998009977040907	2998009926705550	2998000100445824
2998000490019080	2998009996346459	2998009980720446	2998009935055229	2998009966711112
2998000492653480	2998009999705784	2998009962351053	2998009934067100	2998009965851968
2998000499166189	2998000020220646	2998009956533013	2998009933925878	2998009963531596
2998000502028996	2998010001935732	2998009726278618	2998009929678622	2998009963739942
2998000527578033	2998000022829105	2998010009628073	2998009975003741	2998009962498169
2998000530750546	2998000022595508	2998009957346258	2998000193325669	2998009851750423
2998000532529526	2998000023457153	2998009658647574	2998009813230407	2998009956005020
2998000532371572	2998010051402542	2998000069173425	2998009896879484	2998009898158168
2998000544112188	2998010051849833	2998009953491892	2998000027012145	2998009835315806
2998000548012780	2998010054371991	2998009951626283	2998009973360705	2998000280695206
2998000551233216	2998009861927805	2998009979465938	2998009972330790	2998009909721384
2998000552570822	2998009912863199	2998000345486310	2998009866003339	2998000050303684
2998000562112607	2998009972258074	2998009978284140	2998009845622167	2998009908292452
2998000001689272	2998009970256575	2998009952279272	2998009971608659	2998009962168721
2998009906969689	2998000025868480	2998009932327530	2998009967889578	2998009961177616
2998000094848272	2998009818846835	2998009949948864	2998009963181814	2998009892384604
2998009888966125	2998000018798223	2998009949508213	2998009943512435	2998009951009290
2998000004464657	2998009821094472	2998009935933458	2998009814116464	2998009948973871
2998000006588776	2998009996432952	2998009975956336	2998009914245023	2998009928078220
2998000285889317	2998009996471083	2998009975895377	2998009928560045	2998009956102777
2998000010544922	2998009996206752	2998009975790990	2998009928415521	2998009954452299
2998000011483591	2998009995591311	2998009960581743	2998009928581728	2998009948200259
2998009968133836	2998009992946443	2998009962403037	2998009927518101	2998009929350131
2998000047344551	2998000171888399	2998010009074732	2998000151364072	2998009943143926
2998000020216891	2998000164837049	2998010020279260	2998009926052342	2998000208833038
2998000065901027	2998009792059157	2998010022838758	2998009900498743	2998009804708205
2998000228856332	2998000117374934	2998010023575151	2998009913868031	2998009903365659
2998009721647056	2998000043143270	2998010024187329	2998009924214696	2998009902343459
2998009997089629	2998009903670363	2998009948348702	2998009923587597	2998009811011304
2998009995007706	2998009742190029	2998009943263948	2998009924767750	2998009903879790
2998009994350560	2998000441704400	2998009946394245	2998009861032010	2998009905770047
2998010003004883	2998000026206037	2998009945827435	2998009922730370	2998009903295898
2998009891804750	2998009997212866	2998009897286853	2998000406005389	2998000126677145
2998009796231273	2998009775252332	2998010032243767	2998009969238725	2998009852838557
2998009982866502	2998009997151890	2998010036825080	2998000340111830	2998009905272085
2998009982925373	2998009989988846	2998010036985777	2998000146669460	2998009902596122
2998000179522081	2998009986536846	2998010037862132	2998000239796691	2998009898854469
2998009864084737	2998009923491162	2998010020650650	2998009968653866	2998000057677023
2998009883370257	2998009985182840	2998010022271232	2998009873297908	2998009951655290
2998000106141096	2998009985178335	2998010026007087	2998000028286904	2998009934415689
2998010011453890	2998000076767151	2998010026041235	2998009762179712	2998009895004399
2998010011756656	2998009994487818	2998010028185030	2998000481518470	2998009927155730
2998010012937206	2998009994329424	2998010028314630	2998009921852308	2998009917190721
2998010029033692	2998009976088071	2998010028326477	2998009921738408	2998009807005948
2998009998062559	2998009983109399	2998009943947458	2998009920274694	2998009942734865
2998009937534114	2998009983398414	2998009939521432	2998009919612946	2998009942143877
2998000002590925	2998009823475539	2998009942672958	2998009720870246	2998009945245133
2998000003277274	2998009980521182	2998009821264703	2998009918166407	2998009945217850
2998009837582130	2998009980527114	2998009939881273	2998009651832793	2998009910450551
2998010037148441	2998009980548771	2998010055037443	2998009964571708	2998009939319910
2998000001078229	2998009925413149	2998010057627118	2998009916867113	2998009938665057
2998009992533829	2998009940867063	2998010058746016	2998009915899349	2998009917181027

2998009934250136	2998009703338211	2998009982496979	2998000393277140	2998009884504912
2998000175253921	2998009838610476	2998000040238560	2998009873219662	2998009882108120
2998009897378296	2998009783610208	2998000040036568	2998009931484373	2998009883364482
2998009897889516	2998009879703958	2998000021374335	2998009932082465	2998009855425006
2998009897626348	2998000224305334	2998000022173397	2998009934662660	2998009880498531
2998009789171817	2998009699777802	2998000022419543	2998009820290758	2998000063884738
2998009880399382	2998009878396929	2998009999169270	2998009932472203	2998000273682427
2998000512875337	2998009878635441	2998000522947373	2998009899331905	2998009879588151
2998009895150374	2998009770380625	2998000029430949	2998009929885995	2998009879752997
2998009895746890	2998009763466381	2998010003309597	2998009926658601	2998009879455013
2998009895143007	2998009923697073	2998009984198276	2998009927095910	2998009879535178
2998009894311241	2998009924915441	2998009982928948	2998009925178759	2998000423675263
2998009893508342	2998009900676827	2998009828713272	2998009925262298	2998000278788526
2998009893801937	2998000421851304	2998000198449845	2998009923386230	2998009878390617
2998009892099376	2998009923808456	2998009979639250	2998009878762294	2998009876944779
2998009891626195	2998009922860623	2998000123513566	2998009921248473	2998009862289064
2998009891862006	2998009916132146	2998009979493245	2998009920486363	2998000028119113
2998009793855231	2998009915816186	2998010003966511	2998009921211331	2998009872999611
2998009942249153	2998009914412805	2998009976671678	2998009921197266	2998009872882213
2998009939810199	2998009875838287	2998010008464082	2998009920505840	2998009872915492
2998009937748722	2998009875211089	2998010018563535	2998009919844242	2998009871647195
2998009934013369	2998009896617843	2998010026239623	2998009919044322	2998009871835642
2998009937193812	2998009920787927	2998010026335884	2998009918968810	2998009871388436
2998009934892101	2998000120749270	2998010036325214	2998009918785230	2998009870142412
2998009893880873	2998009919142266	2998010041254219	2998009918417164	2998009869897919
2998009635635544	2998009918298275	2998010047250963	2998009918098204	2998009869772344
2998009939932340	2998000288912959	2998010048890106	2998009916463236	2998009868084170
2998009933854920	2998000535636948	2998010054236475	2998009916388094	2998009868083883
2998009931874771	2998009912650786	2998009973715080	2998009763505402	2998009868638553
2998009931681838	2998009911536135	2998009970862646	2998009915426093	2998009841190078
2998009929414325	2998009911630284	2998009650076483	2998009913461050	2998009866307268
2998009936609883	2998009911628866	2998000255330730	2998009914482493	2998009866081939
2998009930077962	2998009801694457	2998009631979433	2998009914530473	2998009733042429
2998009887813914	2998009910321471	2998009882754386	2998009913066602	2998000436631790
2998009802272311	2998009870467983	2998009818297070	2998009912263481	2998009723158581
2998009828971755	2998009916463962	2998009908977805	2998009900739039	2998009858559751
2998000027924646	2998009916718936	2998009965102719	2998009909416530	2998009862068062
2998009927662180	2998009915380779	2998009962535457	2998009906531117	2998009861816081
2998009763019388	2998000287056097	2998009964250725	2998009906012670	2998009857221064
2998009927107863	2998009812666718	2998009758202379	2998009895865633	2998009767176184
2998009925002835	2998009907791660	2998009962195377	2998009892951550	2998009856808531
2998000169213329	2998009907844774	2998009962035649	2998009904863603	2998009725928494
2998009893031584	2998009891783855	2998009959429995	2998009836672585	2998009852898254
2998009924313811	2998009907999446	2998009959671588	2998009900878548	2998009712268987
2998009863042769	2998009906937728	2998009955547568	2998009900492787	2998009850408411
2998009922701660	2998009913328937	2998009951991935	2998009898878351	2998009790220421
2998009883322365	2998009913913035	2998000228538070	2998009897063393	2998009845563973
2998009882954853	2998009886577064	2998009949070990	2998009894417881	2998000042675157
2998009882685135	2998009912124543	2998009948012803	2998009893968769	2998009844665506
2998009803252908	2998009909860851	2998009946432326	2998009891629652	2998000181695743
2998009921566098	2998000052091592	2998009946321982	2998009892193336	2998009808197926
2998009921383593	2998009694961849	2998009937856137	2998000036574622	2998009754005321
2998009920769313	2998009957547350	2998009945392562	2998009888281202	2998009812344563
2998009920017440	2998000003518107	2998009944499897	2998009887923010	2998000267224640
2998009774262803	2998000005368071	2998009916907430	2998009887385236	2998009639408088
2998009867865058	2998010001263481	2998009942377632	2998009887275981	2998009703355645
2998009918692949	2998000010607067	2998009938871036	2998009886370890	2998009832544127
2998009918607814	2998000015976178	2998009889479748	2998009820678903	2998009836463522
2998009918490708	2998000018477620	2998009909800394	2998009880005989	2998000097093009
2998009891309339	2998000020253613	2998009938112258	2998009885017039	2998009833968507

2998009805867398	2998009677987258	2998000147557011	2998009645961948	2998000143042463
2998000270343700	2998000082174061	2998000122954050	2998000056744022	2998000323352534
2998000134669753	2998009722104610	2998009701889249	2998000056782097	2998000149562530
2998009823759130	2998009763936169	2998009700536254	2998000092743814	2998000154738975
2998000125699272	2998000416985091	2998009697084375	2998000061793766	2998000154052187
2998009720019877	2998009762854223	2998009663130426	2998000056740731	2998000167091073
2998009817434435	2998009721742063	2998009695001116	2998000057054504	2998000169390606
2998009810303397	2998009762585660	2998009697206218	2998000474319951	2998000169762069
2998009813492528	2998000092568880	2998009696041012	2998000058207218	2998000288184435
2998009813946655	2998000380941237	2998000061868147	2998009645652372	2998000173015801
2998000026624486	2998000397139528	2998009691655626	2998000059841437	2998000435970215
2998009658605127	2998009651861107	2998009690944930	2998000062926803	2998000176030930
2998009802496936	2998009671454420	2998009685051576	2998000063105118	2998000392167979
2998009807168928	2998009759109078	2998009647386169	2998009644241029	2998000181550450
2998009808278270	2998000112673389	2998009688226589	2998009643841167	2998000181351438
2998000043383777	2998000051591485	2998009687552753	2998000284004959	2998000187670575
2998009804160407	2998009758042502	2998009685575517	2998009642747993	2998000195073465
2998000257663823	2998009757234670	2998000251237210	2998000067185264	2998000195795992
2998009805687713	2998000453448052	2998009671560077	2998000359771219	2998000196761928
2998000407078286	2998009722159176	2998009681571452	2998000152116281	2998000203451968
2998009794516808	2998009757661120	2998009642670237	2998000070488366	2998000206045387
2998009801233710	2998009749844347	2998009677982077	2998009640911914	2998000249081795
2998009801327926	2998009755615391	2998009676713184	2998009642414065	2998000210973137
2998009799886685	2998009755435758	2998009675228101	2998000072540081	2998000215020959
2998000228488524	2998000399230937	2998009670426890	2998000072751001	2998000218833929
2998000259940039	2998000028988244	2998009668462261	2998000074199050	2998000218919660
2998009795974147	2998009747342930	2998000450723556	2998000173341785	2998000219419538
2998009650656359	2998000474586765	2998009668240725	2998000078538923	2998000220484430
2998009792257462	2998009688332924	2998009662857755	2998000248713729	2998000223441445
2998009790904206	2998000183243419	2998000035422393	2998000079366860	2998000223806811
2998009788553056	2998009708505681	2998000035844638	2998000081340200	2998000229210448
2998000082462599	2998009749434263	2998009651741317	2998009636930548	2998000231191990
2998009787469338	2998009748784163	2998000038820239	2998009639704635	2998000232885491
2998000072139736	2998009747480185	2998000093269900	2998009637516353	2998000234370120
2998009786046244	2998009735750656	2998000042334136	2998000087293239	2998000235937919
2998009786058843	2998000030847214	2998000043310929	2998000089601900	2998000344650957
2998009782891866	2998009744297715	2998009656967354	2998000324315654	2998000268973559
2998009778663329	2998009740418091	2998009656751287	2998000294779327	2998000255455982
2998009779502641	2998009743358880	2998009646940164	2998000147829543	2998000256684622
2998009739791656	2998000150321529	2998000044873628	2998000291559128	2998000259823888
2998009778851940	2998009736913014	2998009655141092	2998000098410012	2998000264194895
2998009774297544	2998009731253705	2998009654497073	2998000101939544	2998000272502311
2998009776765456	2998009736554222	2998000319707410	2998000111628442	2998000272586652
2998000088044516	2998009736817678	2998000045711074	2998000112869862	2998000327867222
2998009776292618	2998009734775282	2998000045990736	2998000368422788	2998000511014771
2998000185667979	2998009728814345	2998009651445885	2998000119963833	2998000311599690
2998000028265676	2998000120653795	2998009651262835	2998009632177870	2998000377094644
2998009774392212	2998009725268040	2998009649204873	2998000189077282	2998000283242238
2998009727267289	2998009726085666	2998000050012806	2998000203923180	2998000283571263
2998009773425153	2998009722759173	2998000047423959	2998000161386545	2998000286522586
2998000071499594	2998009700315931	2998000047835020	2998000118340496	2998000414165936
2998009772323656	2998000219276706	2998009650094775	2998000121506018	2998000290468149
2998000101158244	2998000346022585	2998000048623169	2998000127348399	2998000294436563
2998000088012273	2998009713626076	2998009648855576	2998000127016079	2998000296425184
2998009768410319	2998000045346483	2998009648861889	2998000128306438	2998000296974736
2998000103099487	2998000392788105	2998009647946350	2998000130006844	2998000461363046
2998009765799102	2998009691191135	2998000055953095	2998000132965864	2998000457688422
2998000213219264	2998009706575777	2998000053740544	2998000131849390	2998000301231494
2998009665086238	2998009706321453	2998000065681660	2998000254563091	2998000313458754
2998009697517564	2998009703602889	2998000054295308	2998000136023421	2998000334738861

2998000315660894	2998009697110477	2998009812168954	2998009782150230	2998009755293900
2998000317003408	2998009835920985	2998009644414295	2998009722414258	2998009731055654
2998000317616829	2998009819224537	2998009660608200	2998009781073185	2998009697924844
2998000347102535	2998009837579664	2998000295129233	2998009780318938	2998000319030151
2998000321860512	2998009798286457	2998000127047900	2998009761850636	2998000092465186
2998000397328089	2998000362199606	2998009787485409	2998009702640682	2998009634239694
2998000326108750	2998009757690087	2998009808095971	2998009761879890	2998009734726020
2998000330187568	2998000325859841	2998009807270153	2998009751722720	2998009719783814
2998000329946941	2998000035055409	2998009782853684	2998000255422180	2998009734141303
2998000470698119	2998009728970709	2998000026674507	2998009780035599	2998009728008989
2998000335768826	2998009814825791	2998000051407674	2998009777391534	2998009724754875
2998000336450630	2998000408142826	2998009786821760	2998009777369746	2998009755544740
2998000479843823	2998000056215346	2998009786665407	2998009777153710	2998000238987176
2998000341162196	2998009642489117	2998009785175515	2998009769932113	2998000122155591
2998000341191740	2998009813213288	2998009781483251	2998009775237184	2998009753861450
2998000341890200	2998009812675636	2998000100315670	2998009774652482	2998009751563231
2998000342514239	2998009833900054	2998009648391259	2998000028766137	2998009751427981
2998000344114616	2998009834269533	2998009681986049	2998009759305346	2998000279783260
2998000347466450	2998009815205787	2998009803754580	2998009723233699	2998000115349763
2998000368393583	2998009832596135	2998009802757386	2998009759798722	2998009748239143
2998000349640706	2998009809942338	2998009802925256	2998000116415225	2998000070257746
2998000364119784	2998000234409290	2998000026792689	2998000459803029	2998009730412427
2998000362956575	2998009826521065	2998009802558412	2998009756271996	2998000416851574
2998000363630195	2998009654872408	2998009780842374	2998000285905097	2998009659885975
2998000368008264	2998009733411020	2998009780424041	2998009771254456	2998009728795718
2998000392758918	2998009808475223	2998009778987025	2998009652924417	2998000029529393
2998000525285888	2998000253490239	2998009776890981	2998000079065405	2998009730032985
2998000384655494	2998009807123303	2998009778257288	2998009771067973	2998009716505202
2998000388466310	2998009826432743	2998009700342729	2998009768076904	2998000037818069
2998000394836803	2998009825411276	2998009776897317	2998000054765441	2998009726469530
2998000397402009	2998009806217684	2998009688168013	2998009753480533	2998009725867734
2998000397650300	2998009655867712	2998009796720648	2998009755130417	2998000081431538
2998000403215007	2998009806131240	2998009774422555	2998009755284461	2998009749009966
2998000403493323	2998000260423892	2998000049458896	2998009753191387	2998000459144580
2998000404432353	2998009804481068	2998009772928629	2998009752311531	2998009747443118
2998000448848655	2998009803243162	2998000437633100	2998009768979602	2998000069364784
2998000420774903	2998009755035756	2998009792430879	2998000300531043	2998009744507451
2998000421361155	2998009811642223	2998009759865307	2998009766487244	2998009695962085
2998000422681270	2998009799617031	2998009728729154	2998000048265839	2998009744170755
2998000424860674	2998009706058683	2998000029635646	2998000096269832	2998009744223976
2998000440338267	2998009800320286	2998000058438516	2998000197673197	2998009708881868
2998000448312793	2998000034155366	2998009755919249	2998009747277938	2998009719933898
2998000452064033	2998009771405108	2998009789746238	2998000195372057	2998009721158047
2998000450731021	2998009797303360	2998009717760053	2998000539249359	2998009743300932
2998000452238322	2998000061023024	2998000049350408	2998009745436981	2998009681971322
2998000505019133	2998000320361314	2998000345740898	2998009762915511	2998009716428314
2998000453821084	2998009733936893	2998009767260202	2998009759689244	2998009715225539
2998000464792159	2998009792306426	2998000110714516	2998000083475855	2998000043431386
2998000477337091	2998009793987612	2998000028492940	2998009756181237	2998009733112040
2998000477845028	2998009814318938	2998009668891758	2998000117187815	2998009649696276
2998000490322286	2998009814713831	2998000307790196	2998000029305232	2998009736112120
2998000498889310	2998009810686452	2998009754838978	2998009743814775	2998009705505320
2998000502211097	2998009813945400	2998009785310989	2998000332189943	2998009707716347
2998000528482284	2998009768417934	2998009783918247	2998009743122856	2998009712922740
2998000530648484	2998009812391341	2998009783524318	2998009740503587	2998009736598930
2998000531574150	2998009789424695	2998009783200935	2998009740678355	2998000103431342
2998009841928295	2998000135921039	2998009677554447	2998009757328084	2998009709208954
2998009657575651	2998009791448138	2998000544070220	2998009707593944	2998009710775777
2998009837556506	2998009761894840	2998000493789382	2998000095257648	2998000045735438
2998009784426273	2998009650894554	2998009676190201	2998000046223681	2998009708796207

2998009702597155	2998009667967153	2998000058054883	2998009833906291	2998009917726540
2998000052514650	2998000128681301	2998009645655805	2998009897932241	2998000037124039
2998009707630001	2998009666356408	2998000060411485	2998009725610167	2998009914597878
2998009732246849	2998000170593347	2998000061016309	2998009753731968	2998009912844199
2998009731943057	2998000038882197	2998000062305784	2998009892400491	2998009913012275
2998009730594273	2998009663515915	2998000042946061	2998009951171215	2998000323821777
2998000385575782	2998009694198905	2998009658641460	2998009956628664	2998009910738104
2998009730068351	2998009697369651	2998000043052265	2998009908024004	2998009910707968
2998009685442205	2998009697490366	2998000000712174	2998000041441585	2998009908394993
2998009706365575	2998009696693077	2998000001953207	2998000315446880	2998009906050506
2998000108673575	2998009694650269	2998009905214343	2998000277113742	2998009900679813
2998000224667006	2998009673946043	2998010000727205	2998000445012461	2998009900355380
2998009702860512	2998009690691754	2998010000742931	2998009959609877	2998009904436707
2998009728902967	2998009690281036	2998009859277163	2998009965785679	2998009904053965
2998009718131536	2998009651096779	2998000002723526	2998009928586529	2998009874217384
2998009728030082	2998009688999102	2998000006938302	2998000037572302	2998009903470673
2998009702192593	2998009689042399	2998000010686376	2998009960958107	2998000453881773
2998009696431437	2998009689104470	2998000011815057	2998000072255607	2998009899981360
2998009694361248	2998000040580649	2998000012316659	2998009892197451	2998009897904810
2998009697212802	2998009657837572	2998000019058841	2998009959277766	2998000123093353
2998009696694208	2998000042303198	2998000027094275	2998009849776068	2998009896335008
2998000132729625	2998000039665583	2998000020181699	2998009945287994	2998009895371129
2998009680482685	2998009673029477	2998009973153092	2998009958037021	2998009894985705
2998009693086457	2998009658797494	2998010001955292	2998009954278652	2998009884997868
2998009673715307	2998009657331550	2998000086543766	2998009954720943	2998009882999569
2998009692951099	2998000042805770	2998009756730215	2998009655408277	2998009892229650
2998009692179378	2998009664249001	29980000554859553	2998009944984245	2998009891356637
2998000087166302	2998000345611750	2998009995830099	2998009952662675	2998009890799480
2998009690407391	2998009683511258	2998009994853308	2998009952334994	2998009890160303
2998009719064348	2998009666535662	2998009992590613	2998009951001792	2998009889738655
2998009676322804	2998009678801086	2998009650214019	2998009948596425	2998009889158011
2998000210709382	2998009680405702	2998009988114295	2998009948043923	2998000419987516
2998009685999121	2998000043664440	2998000550307367	2998009945983998	2998000223180514
2998000239498157	2998000043728823	2998009985708990	2998009947378155	2998009886662866
2998009685672744	2998009657317005	2998009981972459	2998009944573105	2998009886508309
2998000066901083	2998009655814367	2998009981004287	2998009942335614	2998009885691239
2998009684168553	2998000066940115	2998009872245726	2998009942724742	2998009841119051
2998009681532041	2998009669489248	2998009978478932	2998009864954681	2998009884869711
2998009682641023	2998009677247091	2998009978265735	2998009941601123	2998009882652994
2998009682060125	2998009672149706	2998009838852326	2998009940409171	2998009880909842
2998009712898569	2998009674446050	2998009649679777	2998009939804028	2998009880953428
2998009710073314	2998000251694584	2998009974612096	2998009935337213	2998009873451745
2998009708954822	2998000045069648	2998010010502648	2998009934779324	2998009876511925
2998009693320393	2998000048172571	2998010012419353	2998009932338552	2998009875662182
2998009663699115	2998009673574845	2998010015921256	2998009932272702	2998009873800230
2998009668081988	2998009668386361	2998010018811611	2998009930541975	2998009820530567
2998009657413754	2998009646438623	2998010019640365	2998009926944902	2998000320038516
2998009673910809	2998000055119523	2998010022210776	2998009929827088	2998000432478733
2998000198368698	2998009648332527	2998010023738825	2998000102910387	2998009866849426
2998000232100677	2998009648269299	2998010025598375	2998009926875163	2998009845186635
2998000218344471	2998009647932764	2998010027721850	2998009926986374	2998009863609013
2998009704673137	2998000052147436	2998010028436953	2998009924716971	2998009858983985
2998009706603108	2998000260195623	2998010033099960	2998009922210464	2998000428344386
2998009703239823	2998000251793998	2998010035618171	2998009922768826	2998009860796722
2998000143968519	2998000440814747	2998010035849552	2998009919906447	2998009859707680
2998009700568844	2998000038724274	2998010037060182	2998009921635166	2998009856503389
2998009697898543	2998000039419312	2998010044209103	2998009921519618	2998009852086793
2998009686487688	2998000039646849	2998009926410219	2998009921484417	2998009850490500
2998009696321638	2998000040001257	2998000263475063	2998009836565771	2998009850975864
2998000079523445	2998000057427759	2998009970066859	2998009918556797	2998009850751323

2998009732184891	2998009722122240	2998009728736548	2998009649872034	2998009778301839
2998009849264917	2998009790187356	2998009726548333	2998000062149380	2998009874408256
2998009811158568	2998009701515695	2998009725414388	2998000050263375	2998000184642791
2998009802294091	2998009788930007	2998000121006266	2998000327605507	2998009840134192
2998009844803545	2998000137244356	2998009723791415	2998000051584480	2998009931630819
2998009845459917	2998009763690931	2998009722547792	2998000054486634	2998009664759280
2998009844786930	2998009782869623	2998009721394196	2998000234515971	2998000299047399
2998009844191958	2998009776410517	2998009718200893	2998000058170515	2998009929654573
2998009843606436	2998009780961448	2998009703403544	2998000055664478	2998009917099385
2998009773553442	2998000028350718	2998009718511265	2998009933261357	2998009967776288
2998009842476377	2998009729040130	2998009716762332	2998000146505995	2998009967745127
2998009843175408	2998009776271570	2998009714764595	2998000003633906	2998000063452809
2998009841453583	2998009773930855	2998009625564597	2998000004831350	2998009966297500
2998000307598813	2998009742567291	2998009710851503	2998000005588934	2998009963357547
2998009836994138	2998009771698314	2998009708039301	2998000013184700	2998009963220174
2998009838522986	2998000079481362	2998009695819970	2998000014372338	2998009960866037
2998000069606408	2998000079910790	2998009701834187	2998009890274401	2998009745649195
2998009834205891	2998009758718226	2998009702377079	2998009978069723	2998000393007943
2998000123373268	2998009765333217	2998009702361321	2998000021062179	2998009950743857
2998000275576460	2998009766801840	2998009700220750	2998009956008149	2998009956330717
2998009641642914	2998009727756190	2998009698099000	2998009688644906	2998009953448736
2998009828952508	2998000069909901	2998000225877653	2998009992933433	2998009952398551
2998009828015223	2998009718410161	2998009694718041	2998009992872649	2998009951747048
2998000233765171	2998000051285039	2998000314903584	2998009992051285	2998009947883550
2998009785964124	2998009764222742	2998009693686967	2998009991641722	2998009947287646
2998009822504404	2998000279417570	2998009693841414	2998000148090574	2998009947433190
2998009753473652	2998009716727012	2998009678056293	2998009823974622	2998009946121374
2998009820000579	2998009679665878	2998000454342544	2998000028619864	2998009945575083
2998009817606909	2998009725911284	2998000105751176	2998009984064452	2998009945254010
2998009817714695	2998009689856723	2998009688207860	2998009982813199	2998009889779287
2998000150729424	2998009761213264	2998009687396367	2998009981916043	2998009904922680
2998009816391727	2998000176728392	2998000083279760	2998009924348874	2998009935199613
2998009816028576	2998000043520345	2998000031968910	2998009840903141	2998009937365345
2998000185541513	2998000246374110	2998009676501068	2998009911282557	2998009922887303
2998009706664464	2998000134502087	2998009681656915	2998009925036940	2998009936655373
2998009814454212	2998009753286401	2998009681329687	2998009975226250	2998009934819021
2998009642827399	2998009755395606	2998009646787649	2998010014286826	2998009935962234
2998009812744481	2998009749724747	2998009678773707	2998010023161143	2998009935652025
2998000036024529	2998009700064596	2998000455902833	2998010023350597	2998009931225396
2998009810642687	2998009752859166	2998000199442682	2998010036427812	2998009932191811
2998009807152344	2998009751690786	2998000415870203	2998010040779307	2998009921398864
2998009807000832	2998009663914894	2998000251046363	2998010043905644	2998009882099204
2998009806767605	2998009690703880	2998009667531454	2998010055810559	2998009931691209
2998009694840738	2998009731794765	2998009666123618	2998009862356699	2998009931260138
2998009804010636	2998009735786577	2998000094548237	2998000286223086	2998000130426844
2998009803082313	2998009742153993	2998000034503607	2998009778819335	2998009929594845
2998009803518431	2998009739705243	2998000536809817	2998009826436488	2998009930049938
2998009803522706	2998009736163123	2998000041514670	2998009970574399	2998009929994052
2998009793100836	2998009723900156	2998000042266460	2998009969486928	2998009927075136
2998009801489668	2998009725857297	2998009652423279	2998009856859070	2998009927203183
2998000094391380	2998009705673938	2998009656976041	2998009770469253	2998009925441751
2998009799016135	2998009704169110	2998009649502367	2998009920234383	2998009923733894
2998000046223822	2998000098307234	2998009654474197	2998000348813718	2998009921993631
2998009797023299	2998009734642557	2998009651857238	2998009738655324	2998009923086137
2998009773910725	2998000042148445	2998009635757256	2998000448978247	2998009922777892
2998009797338341	2998000408285534	2998009651442874	2998009824463294	2998009921151743
2998009794268996	2998009733314794	2998000047454301	2998009846023282	2998009898494019
2998009730380392	2998009730196723	2998009650419642	2998009849708103	2998009919024068
2998009793474470	2998009727932940	2998000048135271	2998009927102914	2998009902661736
2998009793365272	2998000060699188	2998009650187256	2998000056609639	2998009907163324

2998009916625719	2998009863543147	2998009799139382	2998009742086946	2998009659854476
2998009914868204	2998009862252419	2998000250133097	2998009744017642	2998009659372297
2998009914284923	2998009851420373	2998009798120193	2998009744290504	2998000042540419
2998009914538260	2998000129445326	2998009795779520	2998000134648948	2998000044851640
2998009914085452	2998009860334961	2998000416810430	2998000069904076	2998000043109065
2998009912657930	2998000147724041	2998009793458093	2998009642299821	2998009653687930
2998009762716356	2998009855602778	2998009792256233	2998009703688128	2998009654114074
2998009687095159	2998009856347373	2998009791750350	2998009732090965	2998009652036196
2998009888637312	2998009677885783	2998000184533891	2998009724160701	2998000048447874
2998009912344059	2998009852860726	2998009790579339	2998000083728543	2998000046698320
2998009869344037	2998009852760280	2998009769040693	2998009719644743	2998000047371398
2998009910504837	2998009769234478	2998000056133283	2998009705631142	2998009650070775
2998009886063933	2998009849311205	2998009788729284	2998009718314629	2998000048283287
2998009907673249	2998000202579488	2998000154901300	2998009717748165	2998000048458046
2998009907955315	2998009849200150	2998009787241216	2998009716431060	2998000649359313
2998009905982436	2998009808969514	2998009782189774	2998009716375358	2998000049856743
2998009902345736	2998009846095009	2998000270307580	2998000398383661	2998000053184537
2998009903370873	2998009845868653	2998009725228762	2998009712786822	2998000053332557
2998009857800487	2998009842906175	2998009780656147	2998000114888852	2998000330079567
2998000047795513	2998009846029099	2998009780059953	2998000061576443	2998000187373139
2998009903984699	2998009841782486	2998000146366398	2998009712723791	2998000054866801
2998009899823869	2998009845386433	2998009779800854	2998009683246871	2998000056347784
2998009710162448	2998000194086476	2998009777819765	2998009708395729	2998000056318736
2998009898437125	2998009723608411	2998009774477690	2998009686507055	2998000057110702
2998009895794817	2998009747681105	2998009652098261	2998009706844918	2998009645793754
2998009894552562	2998009842180839	2998000046643912	2998009696678573	2998000057849473
2998009894333757	2998009841650931	2998009771765857	2998009680880052	2998000072379860
2998009893147323	2998009811131771	2998009650937536	2998000030518476	2998000071699201
2998009891802960	2998009837985630	2998009768713662	2998009703131509	2998000169975034
2998009891751803	2998000435557558	2998009769579245	2998009700214704	2998000061441507
2998009890667570	2998009831175824	2998009647260836	2998009698969053	2998000076971555
2998009891337116	2998009830878584	2998009765537387	2998000171279854	2998000076797067
2998009889065711	2998000068033653	2998009767128946	2998009694252934	2998000077113892
2998009887957174	2998000329981831	2998009708446373	2998009684455562	2998000076912880
2998009887669274	2998009803636811	2998000140192600	2998009697537638	2998000062321245
2998009885038621	2998009822278744	2998000120127402	2998009693912165	2998009644536899
2998009642845995	2998009792875792	2998009639024919	2998009693850613	2998000063486724
2998009882154975	2998000274054550	2998009761825869	2998009682077624	2998000065668444
2998009880685442	2998000115315483	2998009647216366	2998009691728217	2998000072098676
2998009863720042	2998009824689179	2998009761676668	2998009678051468	2998000094987138
2998000229126305	2998009822581790	2998000412312886	2998009689766682	2998000067641324
2998009879759463	2998009821964757	2998009742576474	2998009685727480	2998000067762245
2998009879431899	2998000158990093	2998000031486830	2998000032152480	2998000080323272
2998009862079796	2998009818522071	2998009751876765	2998000443531199	2998000084178649
2998009876261497	2998009817886204	2998009757380929	2998009678337545	2998009637400384
2998009875993132	2998009817378004	2998000028887743	2998009668911713	2998009638539883
2998009876108110	2998009762461540	2998009756446200	2998000141693523	2998000188011241
2998009875253024	2998009813387546	2998009757378972	2998009668759831	2998009638150392
2998009874806061	2998000137400792	2998009751960841	2998000033699273	2998000086232311
2998009818680218	2998009812180546	2998009698621092	2998009658333605	2998009626801162
2998009874315642	2998009808704572	2998009754314806	2998000069479699	2998000070152533
2998009873565957	2998009705914985	2998009753364711	2998000034488387	2998000072238132
2998000278602131	2998000062638754	2998009740794244	2998009659621206	2998000075387456
2998009868842015	2998009728717282	2998009750467277	2998000034354753	2998000076190289
2998009867148471	2998009703745225	2998009712659656	2998000039846274	2998000542355821
2998009866818025	2998009800999485	2998009720729434	2998000035091214	2998000491978680
2998009767716625	2998009799819389	2998009749094018	2998000036800720	2998009636716194
2998009863507704	2998009672237816	2998009711087131	2998000038857538	2998000093188928
2998009863758125	2998009799682548	2998009746870063	2998000149375115	2998009640439791
2998009657995412	2998009799966107	2998009745036575	2998000039051321	2998000079540282

2998000081055949	2998000151845245	2998000372111401	2998000297920530	2998000411806839
2998000081631491	2998000153150222	2998000202691440	2998000300892197	2998000413973439
2998000081733107	2998000154997027	2998000203514070	2998000419622790	2998000320086648
2998000085227593	29980009633274114	2998000320996259	2998000496488180	2998000499407567
2998000437330202	2998000156374068	2998000221974272	2998000317088318	2998000430696096
2998000098717085	2998000379196751	2998000223823121	2998000272670035	2998000537732000
2998000099018178	2998000151026218	2998000224765693	2998000272907643	2998000434236493
2998000104510144	2998000366439446	2998000226815777	2998000370895799	2998000435409115
2998000105279095	2998000157421819	2998000410834626	2998000431337187	2998000442892568
2998000195941430	2998000155970775	2998000229434188	2998000315321158	2998000326874682
2998000107107823	2998000158204362	2998000231247909	2998000311823942	2998000329621486
2998009637061418	2998000159156926	2998000233032598	2998000315320754	2998000359921541
2998000091132506	2998000364405191	2998000234744241	2998000357317445	2998000363389149
2998000290516137	2998000159294263	2998000205526544	2998000319908711	2998000525364261
2998009636438914	2998000161086103	2998000206472599	2998000320044720	2998000459678611
2998000277194486	2998000172771446	2998000208678458	2998000324951672	2998000456176403
2998009631535920	2998000173526039	2998000207343757	2998000495748055	2998000457969640
2998000197484140	2998000326342714	2998000254660301	2998000327009890	2998000460783699
2998000363874975	2998000162910780	2998000346282239	2998000333427185	2998000461485880
2998000095950184	2998000164730491	2998000241411123	2998000332101005	2998000462923905
2998000109078089	2998000225697168	2998009626190384	2998000423769967	2998000346282676
2998000109779736	2998000168015337	2998000242886885	2998000429871411	2998000469854087
2998000110781432	2998000173669896	2998000243891009	2998000374329605	2998000475324083
2998000113125025	2998000174779173	2998000213183478	2998000358477750	2998000554052340
2998000115110413	2998000180581993	2998000217174267	2998000338501315	2998000363655788
2998000117939728	2998000521081356	2998000218637577	2998000343852661	2998000366374353
2998000118527530	2998000174291005	2998000247448491	2998000347617045	2998000482475548
2998000100636216	2998000267528032	2998000248266207	2998000514808658	2998000487795965
2998000102045838	2998000180510786	2998000534300710	2998000352051304	2998000490230562
2998009634697297	2998000182200519	2998000221041106	2998000355341710	2998000493253322
2998000120929047	2998000186331492	2998000224040774	2998000356625608	2998000493920276
2998000255977472	2998000186945135	2998000228459723	2998000278184114	2998000495212193
2998000121762587	2998000181512195	2998000259519874	2998000278899703	2998000373946698
2998000123261588	2998000182822403	2998000262814221	2998009624516036	2998000407731090
2998000463914101	2998000183887447	2998000266837525	2998000536974587	2998000450283650
2998000463304600	2998000184366912	2998000266893627	2998000458407228	2998000383529112
2998000233819861	2998000185242898	2998000228773495	2998000360875967	2998000516437209
2998000129891362	2998000188469654	2998000231772096	2998000367618568	2998000520257130
2998000110229267	2998000189413057	2998000242124477	2998000287260145	2998000391412632
2998000110314002	2998000189997166	2998000236131207	2998000287313688	2998000395438286
2998000113747927	2998000198391443	2998000272847278	2998000374798825	2998000521189217
2998000114465131	2998000190658559	2998000270749195	2998000383975828	2998000523459626
2998000114517337	2998000191193457	2998000243722527	2998000442853461	2998000525203642
2998000161481973	2998000233303627	2998000247612815	2998000392012837	2998000535008619
2998000117254243	2998000199486473	2998000249170184	2998000291512150	2998000538606641
2998000117602904	2998000198968042	2998000253475206	2998000326541661	2998000539750141
2998000126182591	2998000200024727	2998000345842595	2998000328751383	2998000542487673
2998000295738173	2998000204064554	2998000457484467	2998000296851199	2998000559107909
2998000334672383	2998000398512061	2998000321775769	2998000301018990	2998000232440354
2998000128906963	2998000509397261	2998000280008970	2998000401103494	2998000059426999
2998000129570701	2998000213124787	2998000280590035	2998000412320939	2998000479850836
2998000130613961	2998000510254865	2998009624504628	2998000406269589	2998000362085300
2998000136334893	2998000333885333	2998009625869210	2998000407124304	2998000067453191
2998000139745939	2998000191648120	2998000257212134	2998000305286270	2998000067702324
2998000140688342	2998000192653160	2998000261626535	2998000305407397	2998000221971633
2998000142268945	2998000195916176	2998000292059896	2998000309833812	2998000069253565
2998000133780536	2998000195861992	2998000294519855	2998000310968318	2998000096691340
2998000181997487	2998000197908783	2998000294773064	2998000311896013	2998000073135683
2998000135566586	2998000200580272	2998000295397517	2998000409326428	2998009641944492
2998000151620309	2998000202264750	2998000297737561	2998000411323751	29980000074199993

2998000074640491	2998009630466127	2998000334043767	2998000024716136	2998000085066264
2998000079576252	2998009630767144	2998000335755492	2998000025894361	2998000038383345
2998009640287083	2998000173156258	2998000336460464	2998009997049342	2998009952210939
2998000081984361	2998000176294395	2998000448151852	2998009903903582	2998009951201244
2998000351911912	2998000268544210	2998000523389260	2998009993172684	2998009949812417
2998009638721556	2998000261747380	2998000343236485	2998009996891009	2998000040885378
2998009638120684	2998000234302362	2998000351955059	2998009995540862	2998009949659040
2998000258906528	2998000183549823	2998000344559943	2998009995167880	2998009947722105
2998009638815424	2998000185716719	2998000428739916	2998009994692821	2998000027733567
2998000087258240	2998000186558599	2998000406373274	2998000448835207	2998009947058013
2998000090474909	2998000187325394	2998000355563719	2998009991342073	2998009944255919
2998000092059948	2998000219934130	2998000364059816	2998009921021771	2998009942887960
2998009636303167	2998000188885792	2998000368534210	2998009987254910	2998009941915978
2998000095804175	2998000190282780	2998000371028556	2998009985529578	2998009910910976
2998000095787354	2998000191857226	2998000372186155	2998009982858376	2998009931106661
2998009635248439	2998009625069399	2998000403353667	2998009982225824	2998009912646859
2998000271032385	2998000235660818	2998000381740893	2998009901968629	2998009939679636
2998000104027073	2998000195227707	2998000390244424	2998009907060629	2998009939919701
2998000104094115	2998000197171770	2998000407430529	2998009977747436	2998009859840465
2998000104663513	2998000198272783	2998000406867721	2998009976233503	2998009902084277
2998000104870613	2998000198414195	2998000408784767	2998000104134838	2998009937112044
2998000108022229	2998000202169637	2998000410832356	2998009975547705	2998000310822903
2998000109806588	2998000349140558	2998000518316518	2998010012455696	2998009897114741
2998000110087756	2998000395251630	2998000430535799	2998010016274812	2998009937010883
2998000111357133	2998000208592246	2998000434672622	2998010019033223	2998009935281072
2998000186558896	2998000231261207	2998000461907222	2998010020065552	2998000188331920
2998000235067618	2998000224911990	2998000446842957	2998010023535627	2998009935659848
2998009634542295	2998000230161242	2998000449046051	2998010041704338	2998009935649914
2998000117664946	2998000228303509	2998000494738305	2998010043164309	2998009934390676
2998000299048447	2998000234306983	2998000452628571	2998010045530739	2998009932671143
2998000191403823	2998000238740906	2998000530477330	2998010046253943	2998009931063748
2998000122793136	2998000243213444	2998000456792852	2998010047146534	2998009932334825
2998000128300993	2998000252467121	2998000473954758	2998010047430912	2998009925995350
2998000128400058	2998000327822359	2998000471156612	2998009974005242	2998009925553639
2998000129155230	2998000286287081	2998000516145588	2998009970464153	2998009883515273
2998000130439748	2998000445707185	2998000518960257	2998009971687000	2998009920703437
2998000139616577	2998000395088727	2998000521640086	2998000102601069	2998009800647456
2998000239437635	2998000362033847	2998000522689504	2998009938840189	2998009734286082
2998000140872987	2998009625244638	2998000529456378	2998009675094842	2998009919459124
2998000516778602	2998000271117582	2998000531643252	2998000074751108	2998009917212343
2998000141832055	2998000334372331	2998000535420475	2998000140339516	2998009917266612
2998000142293893	2998000279449623	2998000548627793	2998000247032899	2998009916917298
2998000143855948	2998000283079556	2998000542581640	2998000072939408	2998009915672654
2998000463837658	2998000284989001	2998009942796526	2998009716531398	2998009901942541
2998000330079823	2998009624349040	2998009978738772	2998009689384858	2998009899809561
2998000147918163	2998000287921431	2998009976351370	2998009947982071	2998000155383664
2998000151336823	2998000288201254	2998009911879675	2998000400519419	2998009673603214
2998000153159553	2998000290474493	2998000005574207	2998009968015678	2998009912279008
2998000155358583	2998000505590430	2998000006312524	2998009967892218	2998009907859921
2998000159474998	2998000295770713	2998000006668404	2998009705358894	2998009910936195
2998009628673213	2998000296266406	2998009649659464	2998009966793243	2998009909411085
2998000160331393	2998000296721525	2998000009134917	2998009767873822	2998009908588982
2998000160737771	2998000302788369	2998000055695084	2998000317113181	2998009896200376
2998000164245565	2998000306055591	2998000186790226	2998009961748986	2998000329665731
2998009631502557	2998000307632638	2998000017143025	2998009884369472	2998009835458085
2998000162880017	2998000309149789	2998009810210741	2998009961973915	2998009902710202
2998000164844441	2998000313556565	2998009993029108	2998009959549578	2998009770875582
2998000294799846	2998000316156967	2998000138843040	2998009956824826	2998009902316935
2998000421161456	2998000317499606	2998009990679095	2998009922706438	2998009901573106
2998000170010532	2998000333546703	2998000022574479	2998009934531097	2998009902608307

2998009899248018	2998009845252502	2998009796104116	2998000087024865	2998009690673786
2998009898360061	2998009844090440	2998009797199537	2998000029250826	2998009668305692
2998009897820990	2998009630821909	2998009746558395	2998000193744075	2998009689779891
2998009897250784	2998009842020449	2998009793650434	2998009744753345	2998009644566904
2998009819813818	2998009841484141	2998009757299590	2998009743864341	2998009689057637
2998009896795946	2998009841082135	2998000335010294	2998009744029837	2998009689304054
2998009896507812	2998000068619824	2998009792731144	2998009740517603	2998009688573253
2998009895493865	2998000106616535	2998009789382125	2998000114751936	2998009663131390
2998009894366914	2998009839172906	2998009788107069	2998000376004701	2998009672449726
2998009895726124	2998009793430225	2998009787648857	2998000104456074	2998009683157417
2998009894460774	2998009827649386	2998009786451527	2998009741977194	2998009682005914
2998009892975120	2998000258273929	2998009785151052	2998009736830770	2998009681588753
2998009890632574	2998000215686569	2998009785743924	2998000058109208	2998009681023298
2998009890169049	2998009818912389	2998000030419444	2998000381691005	2998000042682625
2998009889621067	2998000306409954	2998009780493848	2998009735906563	2998009679061854
2998009889849486	2998009818888043	2998009762293596	2998009733755251	2998009678377251
2998009833897367	2998009829873133	2998009780503638	2998009723095635	2998009670026351
2998009810672510	2998009829518332	2998009779607499	2998009677477045	2998009675157219
2998000116969460	2998009830110210	2998000062578380	2998009723098415	2998009675118385
2998009887202118	2998009827324253	2998009779070458	2998009718006159	2998009673564358
2998009880313268	2998009827704785	2998000034902734	2998009725017215	2998009672739548
2998009887352467	2998009825299069	2998000070749270	2998009723008711	2998009671734623
2998009626602370	2998009734909949	2998009776215965	2998000508777083	2998009671198290
2998009885590910	2998009825165617	2998009757479077	2998009719647654	2998000344149919
2998009870351773	2998000328482211	2998000066830670	2998000298469404	2998000112674775
2998009880918322	2998009824981576	2998009673071479	2998000198969511	2998000080796121
2998009781981593	2998009724981478	2998009754374867	2998009652044752	2998009666055471
2998009880960217	2998009822957586	2998009770730647	2998009716169041	2998009663309764
2998009879686708	2998009822855905	2998000372219386	2998009715723327	2998000035700152
2998009878978601	2998009738414557	2998009770224914	2998009708298568	2998000317399558
2998009876211419	2998009776826506	2998000032840886	2998009657680568	2998000042734236
2998009874809248	2998009821109528	2998009766699988	2998000071357560	2998000044612232
2998009874554950	2998009729232000	2998009733435995	2998009710404261	2998009657050044
2998009871491206	2998009815342481	2998009724589842	2998009708705679	2998009655823780
2998009870830313	2998009817645287	2998000507909026	2998000099569410	2998009655737113
2998009642230933	2998009816547484	2998009661981135	2998009707811205	2998009654963066
2998009868895443	2998009815089751	2998000031232317	2998000346697972	2998009654396721
2998009868609844	2998009814474756	2998009750603541	2998009706160240	2998000045374964
2998009835834426	2998009809357396	2998009755952455	2998009705673086	2998000283603074
2998000128098936	2998009802992603	2998009756518040	2998009704908814	2998000045936382
2998000044155877	2998009810753575	2998000099678161	2998009703595711	2998000046088670
2998009714714731	2998000046838371	2998009700819346	2998009702837619	2998009649976645
2998009856116802	2998009808718838	2998009755219475	2998009701773799	2998000047592407
2998000197710783	2998009784756323	2998009755539377	2998009657606225	2998000047960778
2998009850272015	2998009804205749	2998009754695618	2998009694877946	2998000389907247
2998009849344933	2998009803319269	2998009754336007	2998009696788703	2998000048371652
2998000202848602	2998009801050684	2998000141285411	2998009696763433	2998000049020191
2998009847225134	2998009800237027	2998009748650760	2998009668271795	2998000048839930
2998009733455282	2998009798511052	2998009748505089	2998009691663703	2998000049583933
2998009845309617	2998009797402477	2998009746738567	2998009656593705	2998000049637028