



2026 年北京市政府专项债券 (十六期)

北京城市副中心 06 组团部分地块

土地一级开发项目收益与融资平衡

财务评估咨询报告

仁智信咨字〔2026〕第 3003 号

北京仁智信会计师事务所有限公司

二零二六年六月

2026年北京市政府专项债券（十六期）

北京城市副中心06组团部分地块土地一级开发项目

收益与融资平衡财务评估咨询报告

仁智信咨字（2026）第 3003 号

北京市通州区财政局、北京市通州区规划和自然资源综合事务中心：

我们接受委托，对北京市通州区规划和自然资源综合事务中心（以下简称“区综合事务中心”）编制的《2026 年北京市政府专项债券（十六期）—北京城市副中心 06 组团部分地块土地一级开发项目专项债券项目实施方案》（以下简称：“方案”）中的收益与融资平衡情况进行评估并出具专项评估咨询报告。

我们的评价依据是《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3111 号—预测性财务信息的审核》，项目单位对募投情况的充分性和适当性负责，对项目收益预测及其所依据的各项假设负责。这些假设已在具体预测说明中披露。

根据我们对支持这些假设的证据的审核，我们没有注意到任何事项使我们认为这些假设没有为预测提供合理基础。而且，我们认为，该项目收益预测是在这些假设的基础上恰当编制的，并按照项目收益及现金流入预测编制基础的规定进行了列报。

由于预期事项通常并非如预期那样发生，并且变动可能重大，实际结果可能与预测性财务信息存在差异。

总体评价结果如下：

一、项目投融资情况

北京城市副中心 06 组团部分地块土地一级开发项目，位于北京市通州区永顺镇。规划用地面积为 11.38 公顷，规划总建筑规模约 10.74 万平方米。

本项目总投资约 18,392 万元。拟主要通过发行专项债券方式进行融资，预计共需融资 14,600 万元，本息合计约 14,809 万元，建设期间利息及手续费来源

为区财政垫付；剩余资金需求 3,792 万元拟通过财政预算资金解决。

2026年计划融资14,600万元。本次拟融资14,600万元，用于支付征地费及其他费用，期限一年，按2026年6月12日前五日均值测算的1年期国债收益率并上浮25个基点为1.43%，假定此次发行专项债券利率为1.43%，债券存续期内按年付息，到期一次还本，融资本息合计14,809万元（含本金14,600万元，利息209万元）。

二、债券项目收益和现金流覆盖债券还本付息情况

债券募投项目收益为土地出让产生的现金流入。本期债券募投情况以及项目收益覆盖债券本息情况为：

预计拟上市地块的土地出让总收入扣除市级分享支出及各项政策性资金（基金）后，可用于还款的资金为67,300万元，据此计算的本息覆盖倍数为4.54倍。

三、评估结论

经专项审核评估，我们认为，在相关单位对项目收益预测及其所依据的各项假设成立的前提下，本次评估北京城市副中心 06 组团部分地块土地一级开发项目，预期收益能够合理保障偿还融资本金和利息，实现项目收益和融资平衡。

四、风险提示

项目可能存在潜在的工程实施风险、组织及管理风险、融资风险、收益实现规模与预期存在差异的风险、收益专项用于偿债的操作风险、利率波动风险。

按照《国务院办公厅关于印发地方政府性债务风险应急处置预案的通知》（国办函〔2016〕88号）规定，本级政府对地方政府债券依法承担全部偿还责任。

本级财政将按照《财政部关于印发<地方政府专项债务预算管理办法>的通知》（财预〔2016〕155号）规定，及时按照转贷协议约定逐级向市财政缴纳本级应当承担的还本付息资金，由市财政按照合同约定及时偿还专项债券到期本息。如偿债出现困难，将通过调减投资计划、处置可变现资产、调整预算支出结构等方式筹集资金偿还债务。未按时足额向市财政缴纳专项债券还本付息资金的，市财政采取适当方式扣回。

五、使用限制

（一）本报告出具的意见，是对项目预测数据进行的合理性、有效性的评估，并非对预测数据承担保证责任。

（二）本评估报告只能用于本报告载明的目的与用途。

（三）本报告的使用权归委托方所有，因使用不当造成的相关风险与本评估机构及执业注册会计师无关。

附件：专项债券收益与融资平衡情况评估说明

【签字页，此页无正文】

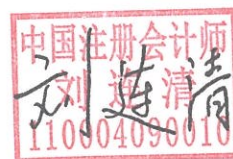


2026 年 6 月 15 日

中国注册会计师：



中国注册会计师：



附件：

2026年北京市政府专项债券（十六期）
北京城市副中心06组团部分地块土地一级开发项目
收益与融资平衡情况评估说明

本次预测基于区综合事务中心编制的《2026年北京市政府专项债券（十六期）—北京城市副中心06组团部分地块土地一级开发项目专项债券项目实施方案》（以下简称：“方案”），以北京城市副中心06组团部分地块土地一级开发项目预期土地出让收益为基础，结合项目的建设期、近几年项目周边地块成交情况、政策性资金（或基金）等因素，以最佳估计假设为前提，编制该项目收益与融资平衡情况评估说明。

一、专项债券基本情况

（一）项目主体资格

根据《北京市通州区人民政府关于北京城市副中心06组团部分地块土地一级开发项目授权有关问题的批复》（通政函〔2023〕248号），同意授权北京市通州区规划和自然资源综合事务中心为项目实施主体，由北京市通州区规划和自然资源综合事务中心委托北京通州投资发展有限公司为北京城市副中心06组团部分地块土地一级开发项目实施单位，并依法依规签订委托协议。

1.项目单位基本情况

单位名称：北京市通州区规划和自然资源综合事务中心；

统一社会信用代码：121100007921010527；

单位住所：北京市通州区潞苑南大街3号院10号楼；

单位性质：事业单位；

法定代表人：张洪；

宗旨和业务范围：承担本区规划编制与实施，土地储备，自然资源调查监测、开发利用、资产统计、保护修复，勘察设计和消防设计审查、测绘地理信息等事务性工作，承担分局机关政务服务、档案管理、信息化、后勤保障等事务性工作。

2.项目实施单位基本情况

单位名称：北京通州投资发展有限公司；

统一社会信用代码：91110112MA01FLXW9P；

单位住所：北京市通州区光华路5号2幢5层513室；

公司类型：国有企业；

法定代表人：官本福；

宗旨和业务范围：房地产开发；施工总承包；专用承包；物业管理；投资管理；资产管理；销售自行开发的商品房；出租办公用房、商业用房（不得作为有形市场经营用房）；酒店管理；技术开发、技术咨询、技术服务；货物进出口、技术进出口、代理进出口；组织文化艺术交流活动。

（二）项目基本情况

1.项目位置及四至范围

本项目位于通州区永顺镇，北京城市副中心北部。项目四至为：东至潞苑东路，南至西潞苑二街，西至潞通新路，北至潞苑北大街。

2.项目内容与规模

依据《关于北京城市副中心06组团部分地块土地一级开发项目“多规合一”协同平台初审意见的函》（京规自（通）初审函〔2024〕0074号）、项目核准批复等文件，项目总用地面积约11.38公顷（折合170.70亩），其中建设用地面积约7.83公顷，代征道路用地面积约0.74公顷，代征绿地用地面积约2.81公顷。规划建筑规模约10.74万平方米，建设内容为居住、托幼等。

二、预测假设

（一）国家及地区现行的法律法规、监管、财政、经济状况或国家宏观调控政策无重大变化；

（二）国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化，且不造成对本项目的重大影响；

（三）假设项目后续投入资金主要由政府专项债券及项目土地出让收益滚动开发负担；

（四）该项目资金投入总量能够合理保证项目顺利完成，并按照预期的方式和时间投入；

（五）该项目土地出让收入，能够按照预计的出让时间和土地价格实现；

（六）无其他人力不可抗拒及不可预见因素的重大不利影响。

三、融资情况

根据本项目收益与融资平衡测算结果，在债券存续期间内，本项目还本付息资金充足，本息覆盖倍数为 4.54 倍。在对项目收益预测及其所依据的各项假设成立的前提下，本项目能够满足资金筹措充足性的要求。

（一）资金充足性

1. 投资估算

根据项目实施方提供的《关于北京城市副中心 06 组团部分地块土地一级开发项目建议书（代可行性研究报告）的批复》（副中心管委（审）〔2024〕3 号），该项目预计总投资为 18,392 万元，具体明细如下：

表 1-项目投资估算明细表

序号	建设内容	金额 (万元)	是否 使用专项券	主要技术经济指标		
				单位	数量	标准
一	征地补偿费	14,838	是	亩	170.70	87 万元/亩
1	土地补偿及安置补助费	5,121		亩	170.70	30 万元/亩
2	安置补助费	5,419		人	32.00	169 万元/人
2.1	劳动力安置补助费	795		人	15.00	53 万元/人
2.2	一般超转人员补助费	4,624		人	17.00	272 万元/人
3	青苗补偿费	597		亩	170.70	3.5 万元/亩
4	地上附着物补偿费	171		亩	170.70	1 万元/亩
5	征地相关税费	3,530		亩	170.70	20.68 万元/亩
二	房屋拆迁腾退补偿费	535				
1	集体非住宅房屋拆迁补偿费	480				
1.1	建筑物拆除配合费	80		m ²	1,000.00	800 元/m ²
1.2	机井、供电设施等补偿	400				
2	拆迁管理费	55				
三	工程建设其他费	2,223				
四	预备费	796				
1	征地预备费	742		万元	14,838.00	5%
2	腾退(拆迁)预备费	54		万元	535.00	10%
项目总投资		18,392				

2. 资金筹措

根据项目单位提供的募投资料，本项目总投资约为 18,392 万元。资金来源为财政预算资金 3,792 万元、政府专项债券融资 14,600 万元。

该项目计划发行专项债券筹措资金，预计共需融资本金 14,600 万元，本息合计 14,809 万元（含本金 14,600 万元，利息 209 万元）。项目无收入期间，债券利息由区财政垫付。具体如下：

计划 2026 年发债融资 14,600 万元，按 2026 年 6 月 12 日前五日均值测算的一年期国债收益率并上浮 25 个基点为 1.43%，假定利率为 1.43%，期限一年，债券存续期内按年付息，到期一次还本。预计还本付息 14,809 万元（含本金 14,600 万元，利息 209 万元）。

各年及汇总融资本息明细情况具体如下所示：

表 2-专项债本息汇总表

单位：万元

年度	期初本金 金额	债券本金	偿还 本金	期末本金 金额	应付 利息	还本付 息合计
2026		14,600		14,600		
2027	14,600		14,600		209	14,809
合计		14,600	14,600		209	14,809

（二）资金稳定性

根据本项目资金平衡情况，债券存续期间，在满足项目建设支出和专项债券还本付息后不存在资金缺口，本项目资金稳定性得到保障。

项目通过土地出让收入方式补充还本付息资金缺口，偿还金额根据当期现金流情况确定。项目建设期初及建设资金需求较大时，出现可还款额不足以偿付当期本金或利息时，资金缺口纳入区财政预算资金。

四、项目预期收益编制说明

（一）拟出让土地情况及出让计划

该项目收益来源于土地出让，具体经济效益体现在土地出让净收入。

由于本项目位于副中心155平方公里范围内，除了已列入上市计划地块外项目其他地块预计上市时间等内容，仍在不断调整过程中，本次项目预测暂未将其他地块收益情况纳入本次项目收益覆盖本息情况进行测算。

本项目用于保障偿还债券本息的地块为拟上市的FZX-0602-6011地块，计划于2026年完成出让。

(二) 土地出让收入预测

1. 收入预测参照周边案例情况

项目用地位于北京市通州区永顺镇，经查询北京市土地招拍挂项目信息，选取近期周边成交土地参考案例，具体如下：

表 3-周边土地市场 R2 用地成交案例

序号	地块	宗地位置	规划建筑面积 (㎡)	规划用途	成交日期	成交价 (万元)	楼面单价 (元/㎡)
1	FZX-0202-6025 地块	城市副中心 0202 街区	47,379.41	R2	2024-11-5	119,600	25,243
2	FZX-0303-6001 地块	通州区梨园 镇	34,704.36	R2	2024-10-23	99,200	28,584
3	TZ03-0403-6023 、6028 地块	通州区宋庄 镇	57,222.59	R2	2023-10-18	130,400	22,788
4	FZX-1102-6003、 6004 地块	城市副中心 1102 街区	100,937.39	R2	2023-6-20	259,000	25,659

2. 项目收入预估情况

本项目从区域位置、规划、配套等方面在副中心范围内极具发展潜力和优势，因此，本次评价参照实施方案等文件，并结合通州区近期成交案例，对项目经营性用地运用相关估价方法。考虑本项目用地规划情况，R2 二类居住用地按收入单价 23,000 元/㎡进行预估，预估土地出让总收入为 108,560 万元。具体如下表：

表 4-土地出让收入计算表

地块编号	规划用途	计划上市时间	建筑面积(万㎡)	预估单价(元/㎡)	土地出让总收入(万元)
FZX-0602-6011	R2	2026 年	4.72	23,000	108,560
合计			4.72		108,560

五、自求平衡情况

(一) 预期收入测算

本项目收益为经营性用地出让带来的收入，预期收入为 108,560 万元，根据《北京市财政局 北京市发展和改革委员会 北京市规划和自然资源委员会关于调整本市国有土地使用权出让收入分配机制的通知》（京财资环〔2024〕736 号文）的规定，文件发布后的上市地块按照市级分享比例 8%计算的市级分享支出为 8,685 万元，扣除市级分享支出后本项目土地出让实际回笼资金 99,875 万元。

(二) 预期成本测算

1. 土地出让成本

本项目预期的土地出让成本，主要为土地出让对应计提的相关政策性资金（基金），根据北京市相关政策，测算明细如下：

(1) 农业土地开发资金

根据北京市财政局北京市国土资源局关于转发《财政部 国土资源部关于印发<用于农业土地开发的土地出让金收入管理办法>和《用于农业土地开发的土地出让金使用管理办法》的通知(京财经二〔2005〕855号)的文件规定，通州区土地等别为六等，土地出让平均纯收益征收标准为65元/平方米，并按100%的比例计提农业土地开发资金。

(2) 国有土地收益基金

根据关于印发《北京市国有土地使用权出让收支管理办法》的通知(京财经二〔2007〕1011号)文件规定,以出让国有土地使用权所取得的政府土地收益和政府土地储备机构储备土地的前期成本为基数,按照5%—10%的比例计提国有土地收益基金。本项目按照上述规定采用的计提比例为5%。

(3) 农田水利建设资金

根据《北京市财政局关于调整从土地出让收益中计提农田水利建设资金和教育资金口径等有关事项的通知》(京财经二〔2013〕2677号)的文件规定,本地区征用农田水利建设资金基数为土地出让收入扣除征地和拆迁补偿支出、土地开发支出、补助被征地农民支出、土地出让业务支出等的差额,计提比例为10%。

(4) 教育资金

根据《北京市财政局关于调整从土地出让收益中计提农田水利建设资金和教育资金口径等有关事项的通知》(京财经二〔2013〕2677号)的文件规定,本地区征用教育资金基数为土地出让收入扣除征地和拆迁补偿支出、土地开发支出、补助被征地农民支出、土地出让业务支出的差额,计提比例为10%。

(5) 保障性安居工程资金

根据《关于切实落实保障性安居工程资金加快预算执行进度的通知》(财综〔2011〕41号)的文件规定,保障性安居工程资金按照土地出让收益10%的比例计提。

根据上述政策文件,本项目应计提各类政策性资金(基金)32,575万元。具体如下表所示:

表 5-各类政策性资金（或基金）分年度明细表

万元

序号	项目	2026 年	合计
1	农业土地开发资金	161	161
2	国有土地收益基金	4,994	4,994
3	农田水利建设资金	9,140	9,140
4	教育资金	9,140	9,140
5	保障性安居工程资金	9,140	9,140
合计		32,575	32,575

根据各年度征地计划及土地出让情况，计算出各年度土地出让收入及对应成本。具体如下表所示：

表6-预计土地出让净收入汇总表

单位：万元

序号	年度	土地出让收入	市级分享支出	计提政策性基金	土地出让净收益
1	2026 年	108,560	8,685	32,575	67,300
合计数		108,560	8,685	32,575	67,300

2. 项目建设总投资

该项目预计总投资为18,392万元。

（三）本息覆盖倍数

经过上述计算后，在项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，本项目可用于偿还债券本金及利息的金额为67,300万元。项目土地出让净收益应优先用于偿还专项债券本息，其次才能回补前期投入成本及滚动开发。债券存续期内，需支付的项目债券本金及利息和为14,809万元，本息覆盖倍数为4.54倍。

具体如下表所示：

表7-债券项目收益与资金平衡情况明细表

单位：万元

年份	项目收益	融资			是否平衡
		到期本金	到期利息	本息合计	
2026 年	67,300				是
2027 年		14,600	209	14,809	
合计数	67,300	14,600	209	14,809	
本息覆盖倍数		4.54			

（四）压力测试

鉴于项目收益预测依赖一定的假设条件，依据当前的市场状况及数据，对未来收益和现金流进行预测，未来实现情况存在不确定性。在项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，本着保守性原则，以预期土地出让收入上浮 5%或下浮 5%，作为不同经济环境情景，对本项目进行抗压测试。

具体情况如下表所示：

表9-债券项目收益与资金平衡情况明细表

单位：万元

项目	按照目前土地 市场测算	按照目前土地市场 上浮 5%测算	按照目前土地市场 下浮 5%测算	计算过程
可用于还款的资金	67,300	70,547	64,055	①
融资本息合计	14,809	14,809	14,809	②
本息覆盖倍数	4.54	4.76	4.33	③=①/②

（五）风险分析

1. 政策和市场风险因素。国家调整土地出让政策，影响土地出让，造成资金回笼不确定因素增多，也可能因后期用地性质变动、政府干预、房地产市场调整、资本市场波动、利率波动风险、收益实现规模与预期存在差异的风险等原因导致

测算数据、假设的变更或变动，存在项目收益变动的风险。

2. 社会稳定风险因素。项目实施过程中，期望的补偿标准可能会随着市场价格变化发生改变，包括补偿费是否及时足额兑付、安置房源的面积户型、是否按时入住都可能对签约工作推进造成困难及可能引发社会稳定风险。

3. 项目管理风险因素。项目总体投资规模较大、周期较长。在项目实施过程中的工程实施风险、组织及管理风险等，都可能导致不能按预期实现项目收益。

4. 自然环境及疫情等不可抗力因素。突发事件如地震、极端恶劣天气以及包括疫情防控等不可抗力因素等，都可能对项目进程产生影响。

六、评估结论

该项目以土地出让收入作为收益来源，在相关部门对项目收益预测及其所依据的各项假设成立的前提下，在当前市场情况下，专项债券可以为项目提供资金支持，保障项目顺利实施，同时预期收益能够合理保障偿还融资本金和利息，实现项目收益和融资平衡。



统一社会信用代码
91110108783201916W

营业执照
(副本)(1-1)

名称 北京仁智信会计师事务所有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 黄玉珍
经营范围 审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度财务决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;法律、行政法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 100万元
成立日期 2005年12月05日
住所 北京市海淀区信息路30号土地大厦6026室

登记机关
2024年12月06日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。
国家市场监督管理总局监制

会计师事务所
执业证书

名称 北京仁智信会计师事务所有限公司
主任会计师 黄玉珍
办公场所 北京市海淀区信息路30号土地大厦6026室
组织形式 有限责任
会计师事务所编号 11000409
注册资本(出资额) 100万元
批准设立文号 京财会[2005]2032号
批准设立日期 2005-12-01

证书序号: NO. 019730

说明

1. 《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批,准予执行注册会计师法定业务的凭证。
2. 《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的,应当向财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所终止,应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关 北京市财政局
二〇二四年二月十四日
中华人民共和国财政部制

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓名: 黄玉珍
Sex: 女
出生日期: 1967年11月6日
工作单位: 北京仁信信会计师事务所
身份证号码: 1101086671106832

北京仁信信会计师事务所有限公司

年度检验登记
Annual Renewal Registration

姓名: 黄玉珍 348
身份证号: 110000510014

本证书年检合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822 2823 2824 2825 2826 2827 2828 2829 2830 2831 2832 2833 2834 2835 2836 2837 2838 2839 2840 2841 2842 2843 2844 2845 2846 2847 2848 2849 2850 2851 2852 2853 2854 2855 2856 2857 2858 2859 2860 2861 2862 2863 2864 2865 2866 2867 2868 2869 2870 2871 2872 2873 2874 2875 2876 2877 2878 2879 2880 2881 2882 2883 2884 2885 2886 2887 2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912 2913 2914 2915 2916 2917 2918 2919 2920 2921 2922 2923 2924 2925 2926 2927 2928 2929 2930 2931 2932 2933 2934 2935 2936 2937 2938 2939 2940 2941 2942 2943 2944 2945 2946 2947 2948 2949 2950 2951 2952 2953 2954 2955 2956 2957 2958 2959 2960 2961 2962 2963 2964 2965 2966 2967 2968 2969 2970 2971 2972 2973 2974 2975 2976 2977 2978 2979 2980 2981 2982 2983 2984 2985 2986 2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994 2995 2996 2997 2998 2999 3000 3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008 3009 3010 3011 3012 3013 3014 3015 3016 3017 3018 3019 3020 3021 3022 3023 3024 3025 3026 3027 3028 3029 3030 3031 3032 3033 3034 3035 3036 3037 3038 3039 3040 3041 3042 3043 3044 3045 3046 3047 3048 3049 3050 3051 3052 3053 3054 3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069 3070 3071 3072 3073 3074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081 3082 3083 3084 3085 3086 3087 3088 3089 3090 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098 3099 3100 3101 3102 3103 3104 3105 3106 3107 3108 3109 3110 3111 3112 3113 3114 3115 3116 3117 3118 3119 3120 3121 3122 3123 3124 3125 3126 3127 3128 3129 3130 3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141 3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148 3149 3150 3151 3152 3153 3154 3155 3156 3157 3158 3159 3160 3161 3162 3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3171 3172 3173 3174 3175 3176 3177 3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197 3198 3199 3200 3201 3202 3203 3204 3205 3206 3207 3208 3209 3210 3211 3212 3213 3214 3215 3216 3217 3218 3219 3220 3221 3222 3223 3224 3225 3226 3227 3228 3229 3230 3231 3232 3233 3234 3235 3236 3237 3238 3239 3240 3241 3242 3243 3244 3245 3246 3247 3248 3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255 3256 3257 3258 3259 3260 3261 3262 3263 3264 3265 3266 3267 3268 3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288 3289 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 3298 3299 3300 3301 3302 3303 3304 3305 3306 3307 3308 3309 3310 3311 3312 3313 3314 3315 3316 3317 3318 3319 3320 3321 3322 3323 3324 3325 3326 3327 3328 3329 3330 3331 3332 3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339 3340 3341 3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348 3349 3350 3351 3352 3353 3354 3355 3356 3357 3358 3359 3360 3361 3362 3363 3364 3365 3366 3367 3368 3369 3370 3371 3372 3373 3374 3375 3376 3377 3378 3379 3380 3381 3382 3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 3398 3399 3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3407 3408 3409 3410 3411 3412 3413 3414 3415 3416 3417 3418 3419 3420 3421 3422 3423 3424 3425 3426 3427 3428 3429 3430 3431 3432 3433 3434 3435 3436 3437 3438 3439 3440 3441 3442 3443 3444 3445 3446 3447 3448 3449 3450 3451 3452 3453 3454 3455 3456 3457 3458 3459 3460 3461 3462 3463 3464 3465 3466 3467 3468 3469 3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476 3477 3478 3479 3480 3481 3482 3483 3484 3485 3486 3487 3488 3489 3490 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3497 3498 3499 3500 3501 3502 3503 3504 3505 3506 3507 3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528 3529 3530 3531 3532 3533 3534 3535 3536 3537 3538 3539 3540 3541 3542 3543 3544 3545 3546 3547 3548 3549 3550 3551 3552 3553 3554 3555 3556 3557 3558 3559 3560 3561 3562 3563 3564 3565 3566 3567 3568 3569 3570 3571 3572 3573 3574 3575 3576 3577 3578 3579 3580 3581 3582 3583 3584 3585 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3594 3595 3596 3597 3598 3599 3600 3601 3602 3603 3604 3605 3606 3607 3608 3609 3610 3611 3612 3613 3614 3615 3616 3617 3618 3619 3620 3621 3622 3623 3624 3625 3626 3627 3628 3629 3630 3631 3632 3633 3634 3635 3636 3637 3638 3639 3640 3641 3642 3643 3644 3645 3646 3647 3648 3649 3650 3651 3652 3653 3654 3655 3656 3657 3658 3659 3660 3661 3662 3663 3664 3665 3666 3667 3668 3669 3670 3671 3672 3673 3674 3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 3698 3699 3700 3701 3702 3703 3704 3705 3706 3707 3708 3709 3710 3711 3712 3713 3714 3715 3716 3717 3718 3719 3720 3721 3722 3723 3724 3725 3726 3727 3728 3729 3730 3731 3732 3733 3734 3735 3736 3737 3738 3739 3740 3741 3742 3743 3744 3745 3746 3747 3748 3749 3750 3751 3752 3753 3754 3755 3756 3757 3758 3759 3760 3761 3762 3763 3764 3765 3766 3767 3768 3769 3770 3771 3772 3773 3774 3775 3776 3777 3778 3779 3780 3781 3782 3783 3784 3785 3786 3787 3788 3789 3790 3791 3792 3793 3794 3795 3796 3797 3798 3799 3800 3801 3802 3803 3804 3805 3806 3807 3808 3809 3810 3811 3812 3813 3814 3815 3816 3817 3818 3819 3820 3821 3822 3823 3824 3825 3826 3827 3828 3829 3830 3831 3832 3833 3834 3835 3836 3837 3838 3839 3840 3841 3842 3843 3844 3845 3846 3847 3848 3849 3850 3851 3852 3853 3854 3855 3856 3857 3858 3859 3860 3861 3862 3863 3864 3865 3866 3867 3868 3869 3870 3871 3872 3873 3874 3875 3876 3877 3878 3879 3880 3881 3882 3883 3884 3885 3886 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 3898 3899 3900 3901 3902 3903 3904 3905 3906 3907 3908 3909 3910 3911 3912 3913 3914 3915 3916 3917 3918 3919 3920 3921 3922 3923 3924 3925 3926 3927 3928 3929 3930 3931 3932 3933 3934 3935 3936 3937 3938 3939 3940 3941 3942 3943 3944 3945 3946 3947 3948 3949 3950 3951 3952 3953 3954 3955 3956 3957 3958 3959 3960 3961 3962 3963 3964 3965 3966 3967 3968 3969 3970 3971 3972 3973 3974 3975 3976 3977 3978 3979 3980 3981 3982 3983 3984 3985 3986 3987 3988 3989 3990 3991 3992 3993 3994 3995 3996 3997 3998 3999 4000 4001 4002 4003 4004 4005 4006 4007 4008 4009 4010 4011 4012 4013 4014 4015 4016 4017 4018 4019 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4026 4027 4028 4029 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4037 4038 4039 4040 4041 4042 4043 4044 4045 4046 4047 4048 4049 4050 4051 4052 4053 4054 4055 4056 4057 4058 4059 4060 4061 4062 4063 4064 4065 4066 4067 4068 4069 4070 4071 4072 4073 4074 4075 4076 4077 4078 4079 4080 4081 4082 4083 4084 4085 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4097 4098 4099 4100 4101 4102 4103 4104 4105 4106 4107 4108 4109 4110 4111 4112 4113 4114 4115 4116 4117 4118 4119 4120 4121 4122 4123 4124 4125 4126 4127 4128 4129 4130 4131 4132 4133 4134 4135 4136 4137 4138 4139 4140 4141 4142 4143 4144 4145 4146 4147 4148 4149 4150 4151 4152 4153 4154 4155 4156 4157 4158 4159 4160 4161 4162 4163 4164 4165 4166 4167 4168 4169 4170 4171 4172 4173 4174 4175 4176 4177 4178 4179 4180 4181 4182 4183 4184 4185 4186 4187 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4194 4195 4196 4197 4198 4199 4200 4201 4202 4203 4204 4205 4206 4207 4208 4209 4210 4211 4212 4213 4214 4215 4216 4217 4218 4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4240 4241 4242 4243 4244 4245 4246 4247 4248 4249 4250 4251 4252 4253 4254 4255 4256 4257 4258 4259 4260 4261 4262 4263 4264 4265 4266 4267 4268 4269 4270 4271 4272 4273 4274 4275 4276 4277 4278 4279 4280 4281 4282 4283 4284 4285 4286 4287 4288 4289 4290 4291 4292 4293 4294 4295 4296 4297 4298 4299 4300 4301 4302 4303 4304 4305 4306 4307 4308 4309 4310 4311 4312 4313 4314 4315 4316 4317 4318 4319 4320 4321 4322 4323 4324 4325 4326 4327 4328 4329 4330 4331 4332 4333 4334 4335 4336 4337 4338 4339 4340 4341 4342 4343 4344 4345 4346 4347 4348 4349 4350 4351 4352 4353 4354 4355 4356 4357 4358 4359 4360 4361 4362 4363 4364 4365 4366 4367 4368 4369 4370 4371 4372 4373 4374 4375 4376 4377 4378 4379 4380 4381 4382 4383 4384 4385 4386 4387 4388 4389 4390 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 4398 4399 4400 4401 4402 4403 4404 4405 4406 4407 4408 4409 4410 4411 4412 4413 4414 4415 4416 4417 4418 4419 4420 4421 4422 4423 4424 4425 4426 4427 4428 4429 4430 4431 4432 4433 4434 4435 4436 4437 4438 4439 4440 4441 4442 4443 4444 444