

应用 >>

题库

训练

比赛

记录

讨论

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

P2150 [NOI2015]寿司晚宴

提交代码

加入收藏

提交2.00k

通过997

时间限制1.00s

内存限制125.00MB

题目描述

展开

为了庆祝NOI的成功开幕，主办方为大家准备了一场寿司晚宴。小G和小W作为参加NOI的选手，也被邀请参加了寿司晚宴。

在晚宴上，主办方为大家提供了 $n-1$ 种不同的寿司，编号 $1,2,3,\cdots,n-1$ ，其中第种寿司的美味度为 $i+1$ （即寿司的美味度为从2到 $n$ ）。

现在小G和小W希望每人选一些寿司种类来品尝，他们规定一种品尝方案为不和谐的当且仅当：小G品尝的寿司种类中存在一种美味度为 $x$ 的寿司，小W品尝的寿司中存在一种美味度为 $y$ 的寿司，而 $x$ 与 $y$ 不互质。

现在小G和小W希望统计一共有多少种和谐的品尝寿司的方案（对给定的正整数 $p$ 取模）。注意一个人可以不吃任何寿司。

输入格式

从文件dinner.in中读入数据。

输入文件的第1行包含2个正整数 $n$ ， $p$ 中间用单个空格隔开，表示共有 $n$ 种寿司，最终和谐的方案数要对 $p$ 取模。

输出格式

输出到文件dinner.out中。

输出一行包含1个整数，表示所求的方案模 $p$ 的结果。

输入输出样例

输入 #1

复制

3 10000

输出 #1

复制

9

输入 #2

复制

4 10000

输出 #2

复制

21

输入 #3

复制

100 100000000

输出 #3

复制

3107203

说明/提示

【数据范围】

测试点编号	$n$ 的规模	约定	
1	$2 \leq n \leq 30$	$0 < p \leq 10,000,000,000$	
2			
3			
4	$2 \leq n \leq 100$		
5			
6	$2 \leq n \leq 200$		
7			
8	$2 \leq n \leq 500$		
9			
10			

【时限1s，内存512M】

题目提供者洛谷

难度NOI/NOI+/CTSC

历史分数无

提交记录

查看题解

标签

NOI系列 高性能 2015

查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

样例解释

注意数据范围

求问30分写法

数据范围有误

数据范围被吞了??

隐藏讨论

推荐题目

查看推荐

在洛谷，  
享受Coding的欢乐

关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们  
小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳士  
2013-2019，洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team  
陕ICP备17005722号-1 All rights reserved.

https://www.luogu.org/problem/P2150

1/1