

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 4197: [Noi2015]寿司晚宴

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 197 Solved: 139

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

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  $1,2,3,\dots,n-1$ ，其中第  $i$  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。

### Input

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。

### Output

输出一行包含 1 个整数，表示所求的方案模  $p$  的结果。

### Sample Input

3 10000

## Sample Output

9

## HINT

$2 \leq n \leq 500$

$0 < p \leq 10000000000$

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.