

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。

2111: [ZJOI2010]Perm 排列计数

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 1548 Solved: 321

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

Description

称一个 $1, 2, \dots, N$ 的排列 P_1, P_2, \dots, P_n 是Magic的，当且仅当 $2 \leq i \leq N$ 时， $P_i > P_{i/2}$ 。计算 $1, 2, \dots, N$ 的排列中有多少是Magic的，答案可能很大，只能输出模 P 以后的值

Input

输入文件的第一行包含两个整数 n 和 p ，含义如上所述。

Output

输出文件中仅包含一个整数，表示计算 $1, 2, \dots$ 的排列中， Magic排列的个数模 p 的值。

Sample Input

20 23

Sample Output

16

HINT

100%的数据中， $1 \leq N \leq 10^6$, $P \leq 10^9$ ， p 是一个质数。数据有所加强

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.