大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest

ModifyUser free bzoj

Logout 捐赠 本站

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。

2326: [HNOI2011]数学作业

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1567 Solved: 912 [Submit][Status][Discuss]

Description

小 C 数学成绩优异,于是老师给小 C 留了一道非常难的数学作业题:

给定正整数 N和 M, 要求计算 Concatenate (1.. N) Mod M的值, 其中 Concatenate (1.. N) 是将所有正整数 1, 2, …, N顺序连接起来得到的数。例如, N= 13, Concatenate (1.. N) = 12345678910111213.

小 C 想了大半天终于意识到这是一道不可能手算出来的题目,于是他只好向你求助,希望你能编写一个程序帮他解决这个问题。

【输入格式】 (input.txt)

从文件input. txt中读入数据,输入文件只有一行且为用空格隔开的两个正整数N和M,其中 30%的数据满足1 $\leq N \leq$ 1000000;100%的数据满足1 $\leq N \leq$ 10 18 且1 $\leq N \leq$ 10 9 .

【输出格式】(output.txt)

输出文件 output. txt 仅包含一个非负整数,表示 Concatenate (1.. N) Mod M的值。

【输入输出样例1】

input.txt output.txt

13 13 4

【输入输出样例2】

input.txt output.txt 12345678910 1000000000 345678910

Input

Output

Sample Input

Sample Output

HINT

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.