

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。

1220: [HNOI2002]跳蚤

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 507 Solved: 120

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

Description

Z城市居住着很多只跳蚤。在Z城市周六生活频道有一个娱乐节目。一只跳蚤将被请上一个高空钢丝的正中央。钢丝很长，可以看作是无限长。节目主持人会给该跳蚤发一张卡片。卡片上写有 $N+1$ 个自然数。其中最后一个是 M ，而前 N 个数都不超过 M ，卡片上允许有相同的数字。跳蚤每次可以从卡片上任意选择一个自然数 S ，然后向左，或向右跳 S 个单位长度。而他最终的任务是跳到距离他左边一个单位长度的地方，并捡起位于那里的礼物。比如当 $N=2$ ， $M=18$ 时，持有卡片(10, 15, 18)的跳蚤，就可以完成任务：他可以先向左跳10个单位长度，然后再连向左跳3次，每次15个单位长度，最后再向右连跳3次，每次18个单位长度。而持有卡片(12, 15, 18)的跳蚤，则怎么也不可能跳到距他左边一个单位长度的地方。当确定 N 和 M 后，显然一共有 MN 张不同的卡片。现在的问题是，在这所有的卡片中，有多少张可以完成任务。

Input

输入文件有且仅有一行，包括用空格分开的两个整数 N 和 M 。

Output

输出文件有且仅有一行，即可以完成任务的卡片数。 $1 \leq M \leq 10^8$ ， $1 \leq N \leq M$ ，且 $M^N \leq 10^{16}$ 。（注意：这个数据范围是错的，此题需要高精度。）

Sample Input

2 4

Sample Output

12

HINT

此题需要高精度！

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.