

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。

2048: [2009国家集训队]书堆

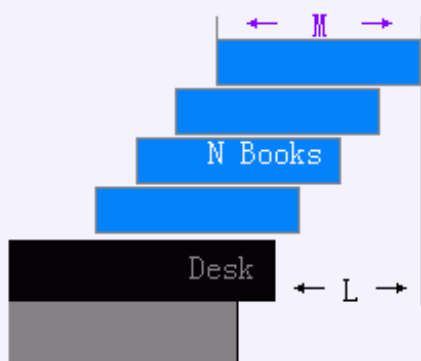
Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 957 Solved: 440

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

Description

蚂蚁是勤劳的动物，他们喜欢挑战极限。现在他们迎来了一个难题！蚂蚁居住在图书馆里，图书馆里有大量的书籍。书是形状大小质量都一样的矩形。蚂蚁要把这些书摆在水平桌子的边缘。蚂蚁喜欢整洁的布置，所以蚂蚁规定书本必须水平摆放，宽必须平行于桌缘（如图），而且不允许同一高度摆多本书



蚂蚁想要让书本伸出桌子边缘尽量远，同时不让书因为重力垮下来。它们已经用不知道什么方法测出了书的长度 M (如图)。如果总共有 N 本书，请你帮忙计算如何摆放使得最多水平伸出桌缘多远。你不用考虑蚂蚁用什么方法搭建这堆书。

如果某本书以上的所有书的重心的竖直射影不在这本书上，或者正好落在在这本书的边界上，那么这堆书是不稳定的，会因为重力而垮下来。

- (*) 不考虑地球自转，重力系数也不因高度改变；
- (*) 书是质量均匀，质地坚硬的理想二维物体；
- (*) 在不会垮的前提下，每本书的位置坐标可以是任意实数。

Input

第一行正整数 N M

Output

一行（有换行符），L，表示水平延伸最远的整数距离 (不大于答案的最大整数)

Sample Input

样例

#1

Input: 1 100

Output: 49

#2

Input: 2 100

Output: 74

Sample Output

N

数据保证答案

HINT

Source

By 何朴藩

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

[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.