

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。

2166: 猴子吃桃子

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 12 Solved: 8

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

Description

有N个可爱的小猴子，有一天，妈妈摘了M个桃子，可是怎么分都分不平均。于是妈妈偷偷地把桃子藏了起来，准备第二天再想办法。可是孩子们到了晚上，纷纷去偷吃。第一只猴子去的时候发现把桃子分成N份相等的量，会剩下1（注：是数字1不是字母l，下同）个桃子，于是拿走了自己的一份，并把多余的1个桃子也拿走了。第二只猴子去的时候发现平分成N份时会剩下2个桃子，于是拿走了自己的一份，并把多余的2个桃子也拿走了……第K只猴子去的时候发现平分成N份时会剩下K个桃子，于是拿走了自己的一份，并把多余的K个桃子也拿走了，第K+1只猴子去的时候发现平分成N份后只剩下1个桃子，于是拿走了自己的一份，并拿走了多余的1个桃子，第K+2只猴子去的时候发现平分成N份后剩下2个桃子，于是拿走了自己的一份，并拿走了多余的2个桃子……如此K个一循环。第N个猴子去的时候，把剩下的桃子（至少一个）全都吃了。试问M至少是多少？任务：输入正整数N，K（ $K < N$ ），求出最小的正整数M，桃子不能分割。

Input

输入仅包含一行，包括两个用空格隔开的正整数N，K。

Output

输出一个正整数，表示最小的M，答案有可能超过264（2的64次方）。

Sample Input

4 3

Sample Output

73

HINT

30%的数据满足， $0 < K < N < 12$; 另外15%的数据满足， $K+1=N$; 100%的数据满足， $0 < K < N < 100$.

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.