

**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。

## 3810: [Coci2015]Stanovi

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 362 Solved: 181

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

### Description

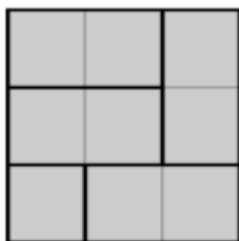
由于  $xyw$  是壕,十分任性,他想在海中的小岛上建造一套房子。开发的土地是一块长为  $n$ , 宽为  $m$  的矩形,由  $n \times m$  个  $1 \times 1$  的单位格组成。

现在  $xyw$  需要把这块土地分成若干块长方形区域,每块区域作为一个房间。每块区域之间不能相交,可以相邻,区域的四个顶点必须都在格点上,且区域的边界要与土地的边界平行。

$xyw$  还有一些特殊的爱好。

我们称一个房间是春暖花开的,当且仅当它至少有一边在土地的边界上,这样就可以开设一面窗户看见海景了,房间面朝大海了,自然就春暖花开了。当然, $xyw$  希望他的所有房间都是春暖花开的。

$xyw$  还希望他的所有房间面积都尽量接近  $k$ 。于是我们定义一个长为  $a$ , 宽为  $b$  的房子的差异度为  $(ab - k)^2$ , 且  $xyw$  的不满意度为所有房间的差异度之和。



(a) A valid arrangement of apartments corresponding to the first example.



(b) An invalid arrangement of apartments. The length of apartments' sides are not integers and there is an apartment without windows.

如上图,左边是合法的情况,右边就不合法了,房间的顶点没有在格点上。

现在,  $xyw$  告诉你  $n, m, k$ , 你需要回答在满足  $xyw$  的所有要求下,不满意度最小是多少。

### Input

输入一行,三个整数,  $n, m, k$

### Output

输出一个数,表示最小不满意度。

### Sample Input

3 3 2

# Sample Output

1

【Hint】

见描述中的左图的分割方案，最小不满意度为 $4 * (2 - 2) ^ 2 + (1 - 2) ^ 2 = 1$ 。

【数据范围】

n, m  
k

# HINT

# Source

鸣谢 Dzy

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

[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.