

**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。

## 2005: [Noi2010]能量采集

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 552 MB

Submit: 2710 Solved: 1609

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

### Description

栋栋有一块长方形的地，他在地上种了一种能量植物，这种植物可以采集太阳光的能量。在这些植物采集能量后，栋栋再使用一个能量汇集机器把这些植物采集到的能量汇集到一起。栋栋的植物种得非常整齐，一共有 $n$ 列，每列有 $m$ 棵，植物的横竖间距都一样，因此对于每一棵植物，栋栋可以用一个坐标 $(x, y)$ 来表示，其中 $x$ 的范围是1至 $n$ ，表示是在第 $x$ 列， $y$ 的范围是1至 $m$ ，表示是在第 $x$ 列的第 $y$ 棵。由于能量汇集机器较大，不便移动，栋栋将它放在了一个角上，坐标正好是 $(0, 0)$ 。能量汇集机器在汇集的过程中有一定的能量损失。如果一棵植物与能量汇集机器连接而成的线段上有 $k$ 棵植物，则能量的损失为 $2k + 1$ 。例如，当能量汇集机器收集坐标为 $(2, 4)$ 的植物时，由于连接线段上存在一棵植物 $(1, 2)$ ，会产生3的能量损失。注意，如果一棵植物与能量汇集机器连接的线段上没有植物，则能量损失为1。现在要计算总的能量损失。下面给出了一个能量采集的例子，其中 $n = 5$ ， $m = 4$ ，一共有20棵植物，在每棵植物上标明了能量汇集机器收集它的能量时产生的能量损失。在这个例子中，总共产生了36的能量损失。

### Input

仅包含一行，为两个整数 $n$ 和 $m$ 。

### Output

仅包含一个整数，表示总共产生的能量损失。

## Sample Input

【样例输入1】

5 4

【样例输入2】

3 4

## Sample Output

【样例输出1】

36

【样例输出2】

20

【数据规模和约定】

对于10%的数据： $1 \leq n, m \leq 10$ ；

对于50%的数据： $1 \leq n, m \leq 100$ ；

对于80%的数据： $1 \leq n, m \leq 1000$ ；

对于90%的数据： $1 \leq n, m \leq 10,000$ ；

对于100%的数据： $1 \leq n, m \leq 100,000$ 。

## HINT

## 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.