

能量采集

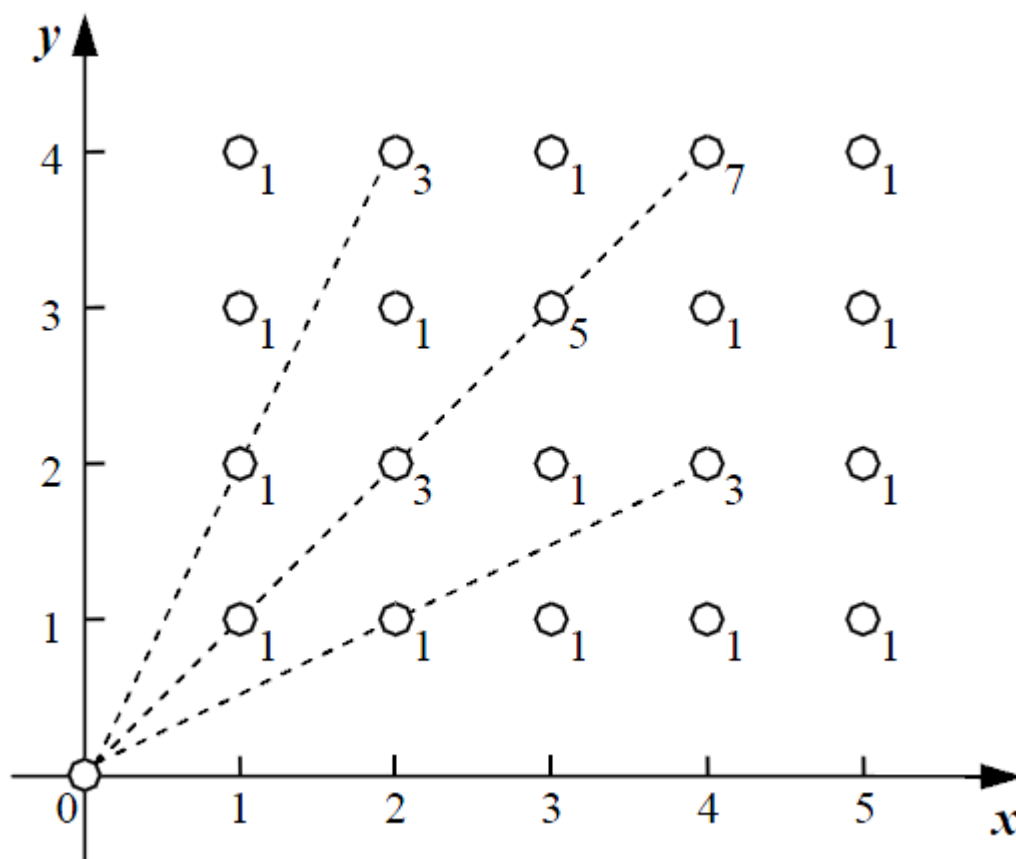
【问题描述】

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。

【输入格式】

输入文件 energy.in 仅包含一行，为两个整数 n 和 m 。

【输出格式】

输出文件 energy.out 仅包含一个整数，表示总共产生的能量损失。

【样例输入 1】

5 4

【样例输出 1】

36

【样例输入 2】

3 4

【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： $1 \leq n, m \leq 100,000$ 。

【运行时限】

1 秒。

【运行空限】

512M。