

#### 四、对称的正方形(rec.pas/.c/.cpp, 256M, 3s)

Orez 很喜欢搜集一些神秘的数据, 并经常把它们排成一个矩阵进行研究。最近, Orez 又得到了一些数据, 并已经把它们排成了一个  $n$  行  $m$  列的矩阵。通过观察, Orez 发现这些数据蕴涵了一个奇特的数, 就是矩阵中上下对称且左右对称的正方形子矩阵的个数。

Orez 自然很想知道这个数是多少, 可是矩阵太大, 无法去数。只能请你编个程序来计算这个数。

#### 输入数据

输入数据存放在文本文件 `rec.in` 中。

文件的第一行为两个整数  $n$  和  $m$ 。接下来  $n$  行每行包含  $m$  个正整数, 表示 Orez 得到的矩阵。

#### 输出数据

输出数据存放在文本文件 `rec.out` 中。

文件中仅包含一个整数 `answer`, 表示矩阵中有 `answer` 个上下左右对称的正方形子矩阵。

#### 样例输入

```
5 5
4 2 4 4 4
3 1 4 4 3
3 5 3 3 3
3 1 5 3 3
4 2 1 2 4
```

#### 样例输出

```
27
```

#### 数据范围

对于 30% 的数据  $n, m \leq 100$

对于 100% 的数据  $n, m \leq 1000$ , 矩阵中的数的大小  $\leq 10^9$