

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。

1414: [ZJOI2009]对称的正方形

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 427 Solved: 204

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

Description

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出这个数。

Input

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。

Output

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。

Sample Input

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

Sample Output

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 $\leq 10^9$

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.