

折纸 (paper)

【题目描述】

有一张纸，划分为 $n*m$ 个格子，每个格子大小相同。第 i 行第 j 列的格子的颜色为 x_{ij} 。

你可以将这张纸沿着平行于边界且不穿过任何一个格子的线对折，但必须保证折在一起的格子颜色相同。你可以进行任意多次这个操作。

你要求出有多少个子矩形满足它固定不动时可以将其余部分全部折到它上面。

【输入数据】

第一行两个整数 n,m ，接下来 n 行每行一个长度为 m 的字符串表示 x_{ij} 。

【输出数据】

一行一个整数表示答案。

【样例输入 1】

```
2 2
aa
aa
```

【样例输入 1】

```
9
```

【样例输入 2】

```
5 7
baabbaa
cbbcbb
ababbab
cabccba
bccaaacc
```

【样例输入 2】

```
2
```

【数据范围】

Subtask 1 (5pts): $n,m \leq 10$ 。

Subtask 2 (13pts): $n,m \leq 50$ 。

Subtask 3 (25pts): $n,m \leq 300$ 。

Subtask 4 (32pts): $n,m \leq 3000$ 。

Subtask 5 (25pts): 无特殊限制。

对于全部数据， $n,m \geq 1$ ， $nm \leq 10^6$ ， $1 \leq a_i \leq m$ ，字符串仅包含小写字母。