**旗帜**

时间限制：1秒，内存限制：128MB

读入文件名：flag.in

输出文件名：flag.out

【题目描述】

双色旗在外国国旗中非常常见，我们现在要研究一类标准双色旗。

标准双色旗是这样定义的：

1、标准双色旗由两个长宽均相等且颜色不同的单色条带组成。

2、两个单色条带上下或左右拼接而成。

3、单色条带是指只包含同种颜色的长方形。

对于长和宽分别为n和m的旗帜，旗帜上每个1\*1的小格内有一种颜色，用大写或小写字母表示。

如：

NOIp

NOIq

NOIr

就是一个3\*4大小的旗帜，但它并不是标准双色旗。

而：

OOO

OOO

iii

iii

OOII

OOII

OOII

OOII

OOII

Ac

A

A

K

K

则都是标准双色旗。

现在有一个n\*m大小的旗帜，保证n和m中至少有一个偶数。这个旗帜可能不是标准双色旗，你可以改变旗帜上的若干格的颜色，使它变成一个标准双色旗，请问至少要对多少格的颜色进行改变。

【输入格式】

输入共n+1行。

第一行包含两个正整数n和m，表示旗帜的长和宽，输入用一个空格分隔。

接下来n行，每行m个字符，表示旗帜的颜色。字符仅由大小写字母组成。

【输出格式】

输出一行包含一个整数，表示至少要改变多少格。

【输入输出样例1】

flag.in

2 2

AA

AA

flag.out

2

【输入输出样例2】

flag.in

2 3

AAA

BBB

flag.out

0

【输入输出样例3】

flag.in

3 4

ABcd

ABef

aAgh

flag.out

8

【数据规模与约定】

对于前70%的数据，1≤n,m≤100；

对于100%的数据，1≤n,m≤1000。

【样例3解释】

AAcc

AAcc

AAcc

AAdd

AAdd

AAdd

AAee

AAee

AAee

AAff

AAff

AAff

AAgg

AAgg

AAgg

AAhh

AAhh

AAhh

以上改动方案均是最优的，都改变了8格。