

#1. ABBA

题目内容



企鹅豆豆拿到一个 $N \times M$ 的矩阵，每个位置要么是 A 要么是 B。他希望尽可能少的改变里面的字(即 A 变 B 或者 B 变 A) 使得这个矩阵有至少 R 行是回文串，以及至少 C 列是回文串。现在他想知道自己需要的最少操作次数。

输入格式



从标准输入读入数据。

输入的第一行包含四个正整数 N, M, R, C ，表示矩阵的大小，以及需要多少行和多少列是回文串。

接下来 N 行，每行一个长度为 M 由 AB 组成的字符，表示这个矩阵。

输出格式



输出到标准输出。

输出一个整数表示需要的最少操作次数。

样例 1 输入



```
4 4 2 2
AAAA
BAAA
BBAA
BBBA
```

样例 1 输出



```
1
```

样例 2 输入



```
4 4 3 2
AAAA
```

```
BAAA
BBAA
BBBA
```

样例 2 输出

```
3
```

子任务

子任务名	评分方式	时间限制	内存限制	说明
默认子任务	求和	1000 ms	512 MB	共 20 个测试点

提示

样例1解释

把第四行第一个改成 A 就好啦！

样例2解释

这次最优解是把第二行、第三行、第四行的第一个都改成 A。

子任务

对于 10% 的数据，保证 $1 \leq N, M \leq 4$ ，且只有 A。

对于 40% 的数据，保证 $1 \leq N, M \leq 4$ 。

对于 60% 的数据，保证 $1 \leq N, M \leq 8$ 。

对于 80% 的数据，保证 $1 \leq N, M \leq 10$ 。

对于 100% 的数据，保证 $1 \leq N, M \leq 14$ ，且保证 N, M 都是偶数， $0 \leq R \leq N, 0 \leq C \leq M$ 。