挖通湖泊（dig）

【题目描述】

X 国地理特征独特，用一个n行m列的二维网格表示。X 国内有两个湖泊，其中一个湖泊在春夏水位暴涨，在秋冬水位下降；另外一个则是在秋冬水位暴涨，在春夏水位下降。一个湖泊由上下左右相邻的字符‘0’网格组成。除了湖泊的网格外，都是地面网格，地面网格都是用字符‘1’表示。

X 国为了保障国内的农耕活动，决定把两个湖泊挖通，以平衡水位。不过耕地面积也很重要，X 国希望能够保留尽可能多的地面网格数量。

于是这个重要的任务就落到了你身上，求在挖通两个湖泊后，X 国能保留的最大地面网格数。

【输入格式】

从文件 **dig.in** 中读入数据。

第一行2个整数 n、m，表示网格的行数与列数。

接着n行，每行m个字符，其中字符 0 表示湖泊网格、字符 1 表示地面网格。

【输出格式】

输出到文件 **dig.out** 中。

输出仅 1 个整数，表示挖通两个湖泊后，X 国能保留的最大地面网格数。

【样例 1 输入】

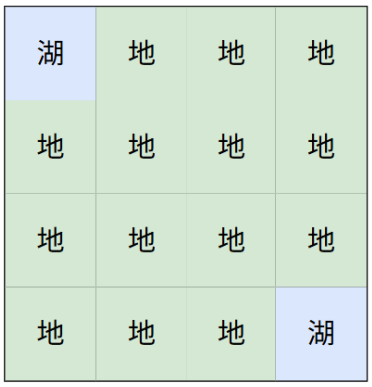
```
4 4
0111
1111
1111
1110
```

【样例 1 输出】

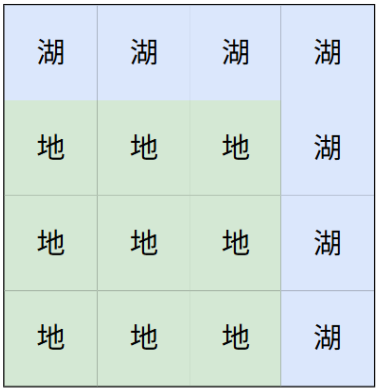
```
9
```

【样例 1 解释】

二维网格情况如下图：



挖通左上角的湖和右下角的湖至少需要 5 格，方案有很多，下面给出其中一种：



剩下地面的网格数是 9 格。

【样例 2 输入】

```
5 5
00000
01110
01010
01110
00000
```

【样例 2 输出】

```
7
```

【样例解释】

二维网格如下图。

湖1	湖1	湖1	湖1	湖1
湖1	地	地	地	湖1
湖1	地	湖2	地	湖1
湖1	地	地	地	湖1
湖1	湖1	湖1	湖1	湖1

只要挖掉湖 2 那个网格上、下、左、右相邻的其中任意一个网格就可以把两个湖连通，此时地面网格数为 7。

【数据范围】

对于所有测试数据保证：$1 \le n, m \le 2000$。保证只有两个湖泊，保证两个湖泊起始不连通。

测试点	$n, m \le$
1~2	20
3~4	100
5~6	200
7~8	1000
9~10	2000