#### 题目描述

现有一个机器人,可放置于  $M \times N$  的网格中任意位置,每个网格包含一个非负整数编号,当相邻网格的数字编号 差值的绝对值小于等于 1 时,机器人可以在网格间移动。

问题: 求机器人可活动的最大范围对应的网格点数目。

说明:网格左上角坐标为 (0,0),右下角坐标为(m-1,n-1),机器人只能在相邻网格间上下左右移动

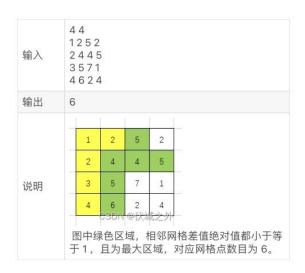
#### 输入描述

第 1 行输入为 M 和 N , M 表示网格的行数 N 表示网格的列数 之后 M 行表示网格数值,每行 N 个数值(数值大小用 k 表示),数值间用单个空格分隔,行首行尾无多余空格。 M、 N、 k 均为整数,且 1  $\leq$  M, N  $\leq$  150, 0  $\leq$  k  $\leq$  50

## 输出描述

输出 1 行,包含 1 个数字,表示最大活动区域的网格点数目, 行首行尾无**多余空格**。

## 用例



# 题目解析

本题其实就是求最大的<del>连通分量<sup>Q</sup></del>,相邻网格是否连通的规则如下

当相邻网格的数字编号差值的绝对值小于等于1时

因此,求解连通分量,我们可以使用并查集Q。关于并查集的知识,请看:华为机试-发广播\_伏城之外的博客-CSDN博客\_服务器广播华为机试

# JavaScript算法源码

```
1  /* JavaScript Node ACM模式 控制台输入获取 */
2  const readline = require("readline");
3
4  const rl = readline.createInterface({
5    input: process.stdin,
6    output: process.stdout,
7  });
8  
9  const lines = [];
10  let m, n;
11  rl.on("line", (line) => {
12    lines.push(line);
13
14  if (lines.length === 1) {
15    [m, n] = lines[0].split(" ").map(Number);
16  }
17
```

▲ 1 📭 🗙 4 👪 📮 2 🖸 专栏目录 已订阅

本题其实就是求最大的连通分量<sup>Q</sup>,相邻网格是否连通的规则如下

```
当相邻网格的数字编号差值的绝对值小于等于1时
```

因此,求解连通分量,我们可以使用并查集 $^{\mathrm{Q}}$ 。关于并查集的知识,请看:华为机试 - 发广插\_伏城之外的博客-CSDN博客\_服务器广播 华为机试

JavaScript算法源码

### Java算法源码

```
import java.util.HashMap;
import java.util.Scanner;
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
   89
90
```

## Python算法源码

```
if ufs.count == 1:
```