

滑雪

1 题目描述

NowCoder 喜欢滑雪，因为滑雪的确很刺激。为了获得速度，必须从高处往低处滑。现在知道某片区域的海拔，如下所示

```
1  2  3  4  5
16 17 18 19 6
15 24 25 20 7
14 23 22 21 8
13 12 11 10 9
```

可以从某个点滑向上下左右四个方向中海拔比当前位置低的点。例如上图中一条可行的滑坡为 24-17-16-1。当然 25-24-23-...-3-2-1 是最长的一条。

现在给出区域的海拔，你能帮忙计算最长的滑道有多长吗？

1.1 输入描述：

输入包含多组数据。每组数据的第一行包含两个正整数 m 和 n ($1 \leq m, n \leq 100$)，紧接着是 $m \times n$ 的海拔矩阵，包含各个点的高度 h ($1 \leq h \leq 10000$)。

1.2 输出描述：

对应每一组数据，输出该区域最长的滑道长度。

1.3 输入例子：

```
5 5
1 2 3 4 5
16 17 18 19 6
15 24 25 20 7
14 23 22 21 8
13 12 11 10 9
2 2
1 1
1 1
```

1.4 输出例子:

25

1

2 解题思路

对每一个点使用广度优先遍历，计算从这个点开始滑的最长长度。在计算过程中保存第一个点的计算结果，其它点可以使用已经计算出来的点的滑动长度，可以避免重复计算，减少时间复杂度。