**题目描述 Description**

佳佳最近得到了面积为n\*m的一大块土地，他想在这块土地上建造一所房子，这个房子必须是正方形的。

但是，这块土地并非十全十美，上面有很多不平坦的地方（也可以叫瑕疵）。这些瑕疵十分恶心，以至于根本不能在上面盖一砖一瓦。

他希望找到一块最大的正方形无瑕疵土地来盖房子。

**输入描述 Input Description**

第一行为两个整数n,m（1≤n,m≤100）。

接下来n行，每行m个数字，用空格隔开。0表示该块土地有瑕疵，1表示该块土地完好。

**输出描述 Output Description**

一个整数，最大正方形的边长。

**样例输入 Sample Input**

4 4

0 1 1 1

1 1 1 0

0 1 1 0

1 1 0 1

**样例输出 Sample Output**

2

**数据范围及提示 Data Size & Hint**

无

#include <iostream>

#include <cstdio>

#include <algorithm>

#include <cstring>

using namespace std;

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

int f[110][110];

int n,m,x;

cin>>n>>m;

int ans(0);

for(int i=1;i<=n;i++)

for(int j=1;j<=m;j++)

{

cin>>x;

if(x)

f[i][j]=min(f[i-1][j-1],min(f[i][j-1],f[i-1][j]))+1;

ans=max(ans,f[i][j]);

}

cout<<ans<<endl;

return 0;

}

dp问题

f[i,j]表示点（i，j）为正方形右下角的点时的最小边长，

因为知道正方形的话，这一点的状态只由点（i-1，j-1）（i-1，j）（i，j-1）决定

可优化处理，每个点的状态单独读入处理

为什么是min，因为当前所求的面积是一个正方形，应该满足向左向上沿对角线延伸的长度相同

如果是max的话，一个方向能够延伸这么长，另一个方向就不行了