

## 题目链接

题目大意：

给定一个只含0,1的二维矩阵，判断这个矩阵是否合法。

题目背景是发射炮弹，一个炮弹的前方是尽头或者是其他的炮弹时，会停下。

解决方法是对每个炮弹（1）进行dfs[]如果他的右侧或下册同时出现（0），则这个炮弹是非法的，有一个炮弹是非法的，则这个矩阵就是非法

的，反之就是合法的矩阵。

AC代码：

```
#include<cstdio>
#include<algorithm>
#include<iostream>
#define bug printf("!!!!\n")
const int MAX_N=105;
char s[110], laji[110];
int N,M,sx,sy,flag;
int field[MAX_N][MAX_N+1];
bool dfs(int x, int y){
    if(x == N - 1 || y == M - 1) {
        return true;
    }
    int nx=x,ny=y+1;
    int nx1=x+1,ny1=y;
    if(field[nx][ny]==0&&field[nx1][ny1]==0){
        return false;
    }
    return true;
}
void solve(){
    for(int i=0;i<N;i++){
        for(int j=0;j<M;j++){
            if(field[i][j] == 1) {
                if (! dfs(i,j)) {
                    printf("NO\n");
                    return;
                }
            }
        }
    }
    printf("YES\n");
    return;
}
int main()
{
    int t;
    scanf("%d", &t);
```

```
while(t--)  
{  
    scanf("%d",&N);  
    gets(laji);  
    M = N;  
    flag=1;  
    for(int i=0;i<N;i++){  
        gets(s);  
        for(int j=0;j<M;j++){  
            field[i][j]=s[j]-'0';  
        }  
    }  
    solve();  
}  
return 0;  
}
```

From:  
<https://wiki.cvbbacm.com/> - **CVBB ACM Team**

Permanent link:  
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:namespace:e>



Last update: **2020/05/31 19:43**