

二维数组+炸弹题解

幻方

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

int a[50][50];
int n;

int main()
{
    cin>>n;
    int k=1;
    int x,y;
    x=1,y=n/2+1;
    while(k<=n*n)
    {
        //k是填写的数字
        if(k==1){a[x][y]=k;k++;continue;}
        if(x==1&&y!=n)
        {
            x=n;y++;a[x][y]=k;
        }
        else if(y==n&&x!=1)
        {
            y=1;x--;a[x][y]=k;
        }
        else if(x==1&&y==n)
        {
            x++;a[x][y]=k;
        }
        else if(x!=1&&y!=n)
        {
            if(!a[x-1][y+1])
            {
                x--;y++;a[x][y]=k;
            }
            else
            {
                x++;a[x][y]=k;
            }
        }
        k++;
    }
    for(int i=1;i<=n;i++)
    {
        for(int j=1;j<=n;j++)
        {
            cout<<a[i][j]<<" ";
        }
        cout<<endl;
    }
}
```

```
}
```

马鞍数

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    int a[105][105];
    int n,m,sum;
    cin>>n>>m;
    for(int i=1;i<=n;i++)
        for(int j=1;j<=m;j++) //输入
            cin>>a[i][j];

    for(int i=1;i<=n;i++){
        for(int j=1;j<=m;j++){
            sum=0;
            for(int k=1;k<=m;k++){//判断行最大
                if(a[i][j]>=a[i][k]) sum++;
                else break;
            }
            for(int l=1;l<=n;l++){
                if(a[i][j]<=a[l][j]) sum++;//判断列最小
                else break;
            }
            if(sum==m+n){ //条件解释：如果一个数是马鞍数，那么行和列上加起来的数总和等于m+n
                cout<<i<<" "<<j<<" "<<endl; //输出
                return 0;
            }
        }
    }
    cout<<"No answer"<<endl; //若没有满足题意的马鞍数
    return 0;
}
```

神犇炸弹

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

int a[1001],b[1001];

int main(){
    long long n,m,x;
    cin>>n>>m;
    for(long long i=1;i<=m;i++){
        cin>>x;
        b[x]=1;
    }
```

```
}  
if(b[0]==1 || b[n]==1){  
    cout<<-1<<endl;  
    return 0;  
}  
if (b[1]==0) a[1]=1;  
if (b[2]==0) a[2]=a[1]+1;  
if (b[3]==0) a[3]=a[2]+a[1]+1;  
for(long long i=4;i<=n;i++){  
    if(b[i]==0){  
        a[i]=(a[i-1]+a[i-2]+a[i-3])%12580;  
    }else{  
        a[i]=0;  
    }  
}  
if(a[n]>0) cout<<a[n]%12580<<endl;  
else cout<<-1;  
return 0;  
}
```