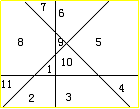
先看N条相交的直线最多能把平面分割成多少块



当添加第N条只显示，为了使平面最多， 则第N条直线要与前面的N-1条直线都相交，且没有任何三条直线教育一个点。

则第N条直线有N-1个交点。由于每增加N个交点，就增加N+1个平面

当在平面上添加第n条直线时，为了使平面更多，第n条直线要与前面n-1条直线都相交（并且一定可以做到，因为要找一条直线与之前n-1条直线都不平行还是不难的），且没有任何三条直线交于一个点

每增加n个交点，就增加n+1个平面

所以折线的话一次是两条线，当第n次添加时，前面已经有2n-2条直线了，所以第n次添加时，一条折线，两条线总共能增加2\*（2n-2）个交点，能增加2\*(2n-2)+1个面

所以f(n)=f(n-1)+4n-3

#include<iostream>

#include<cstdio>

#include<algorithm>

#include<cstring>

#include<iomanip>

#include<cstring>

#include<cstdlib>

#include<cstring>

#define ll long long

using namespace std;

ll f[10010];

int main()

{

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

int n,T;

cin>>T;

f[1]=2;f[2]=7;

for(int i=3;i<=10000;i++)

f[i]=f[i-1]+4\*i-3;

while(T--)

{

cin>>n;

cout<<f[n]<<"\n";

}

return 0;

}