n个盘子的汉诺塔问题的最少移动次数是2^n-1,即在移动过程中会产生2^n个系列。由于   
发生错移产生的系列就增加了，这种错误是放错了柱子，并不会把大盘放到小盘上，即各柱   
子从下往上的大小仍保持如下关系 ：   
n=m+p+q   
a1>a2>...>am   
b1>b2>...>bp   
c1>c2>...>cq   
计算所有会产生的系列总数.

**Input**

包含多组数据，首先输入T,表示有T组数据.每个数据一行，是盘子的数   
目N<30.

**Output**

对于每组数据，输出移动过程中所有会产生的系列总数。

**Sample Input**

3

1

3

29

**Sample Output**

3

27

68630377364883

找规律·····

三次方的关系

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include<iostream>

using namespace std;

\_\_int64 pow(int x)

{

\_\_int64 sum(1);

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

sum\*=3;

return sum;

}

int main()

{

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

int n,x;

\_\_int64 t;

cin>>n;

while(n--)

{

cin>>x;

t=pow(x);

cout<<t<<endl;

}

return 0;

}