约19世纪末，在欧州的商店中出售一种智力玩具，在一块铜板上有三根杆，最左边的杆上自上而下、由小到大顺序串着由64个圆盘构成的塔。目的是将最左边杆上的盘全部移到右边的杆上，条件是一次只能移动一个盘，且不允许大盘放在小盘的上面。   
现在我们改变游戏的玩法，不允许直接从最左(右)边移到最右(左)边(每次移动一定是移到中间杆或从中间移出)，也不允许大盘放到下盘的上面。   
Daisy已经做过原来的汉诺塔问题和汉诺塔II，但碰到这个问题时，她想了很久都不能解决，现在请你帮助她。现在有N个圆盘，她至少多少次移动才能把这些圆盘从最左边移到最右边？

**Input**

包含多组数据，每次输入一个N值(1<=N=35)。

**Output**

对于每组数据，输出移动最小的次数。

**Sample Input**

1

3

12

**Sample Output**

2

26

531440

#include<iostream>

#include<stdio.h>

#include<cstring>

using namespace std;

int main()

{

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

int n;

\_\_int64 f[40];

memset(f,0,sizeof(f));

f[1]=2;

for(int i=2;i<=36;i++)

f[i]=f[i-1]\*3+2;

while(cin>>n)

cout<<f[n]<<endl;

return 0;

}

### 注意你自己推的方式，f[n]设为将n层塔从A经B挪到C需要几步

而不要只是从A到B或者从B到C

因为f[n]最终于要求的是将n个塔从A移到C（隐含着要借助B）