有一头母牛，它每年年初生一头小母牛。每头小母牛从第四个年头开始，每年年初也生一头小母牛。请编程实现在第n年的时候，共有多少头母牛？

**Input**

输入数据由多个测试实例组成，每个测试实例占一行，包括一个整数n(0<n<55)，n的含义如题目中描述。   
n=0表示输入数据的结束，不做处理。

**Output**

对于每个测试实例，输出在第n年的时候母牛的数量。   
每个输出占一行。

**Sample Input**

2

4

5

0

**Sample Output**

2

4

6

找规律题

本年牛的数量就是去年牛的数量加上今年新生的牛的数量

注意是每年年初生小牛，也就是说，例如第2年生的，第2年一年，第3年一年，第4年一年，第五年就是第四年了，就有生育能力了，所以f[i]=f[i-1]+f[i-3]

#include<iostream>

#include<stdio.h>

#include<cmath>

using namespace std;

int main()

{

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

int n;

int a[100];

a[1]=1;a[2]=2;a[3]=3;

for(int i=4;i<=56;i++)

a[i]=a[i-1]+a[i-3];

while(cin>>n&&n)

cout<<a[n]<<endl;

return 0;

}