**问题分析**：这是一个典型的递推计算题。

f(0) = 0，没有地方摆骨牌，所以为0；

f(1) = 1，只能竖着摆放1个骨牌；

f(2) = 2，可以是横着摆放2个骨牌，或者竖着摆放2个骨牌；

f(n) = f(n-2) + f(n-1)，n>2，可以在f(n-2)的基础上在右边再横着放2个骨牌（竖着放已经在f(n-1)中），也可以在f(n-1)的基础上在右边再竖着1个骨牌。

#include<iostream>

#include<cstdio>

#include<algorithm>

#include<cstring>

#include<cstring>

#include<cstdlib>

#define ll long long

using namespace std;

ll f[50];

int main()

{

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

int x;

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

for(int i=3;i<=50;i++)

f[i]=f[i-1]+f[i-2];

while(cin>>x)

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

return 0;

}