站在第n个蜂房想一下，前一步是从哪里来的，问题就清楚了。

看图可知，由于蜜蜂每次只能从前1个蜂房前2个蜂房过来，那么f(n)=f(n-2)+f(n-1)。这部就是一个菲波拉契数列吗？就是一个递推问题？

可是，开始时候，蜜蜂是在第1个蜂房，所以数列的开始几项会有所不同。

f(1)=0，因为蜜蜂开始在第1个蜂房；

f(2)=1，蜜蜂只能从第1个蜂房来到第2个蜂房；

f(3)=2，蜜蜂可以从第1个蜂房过来，也可以从第2个蜂房过来；

f(n)=f(n-2)+f(n-1)，n>3。

有了以上的递推式，一切几乎就解决了。

还需要考虑的一点是，蜜蜂从a蜂房到b蜂房的各种可能路径，相当于从第1蜂房到第b-a+1蜂房。

另外一点是，还是先打表吧，以防万一。

#include<iostream>

#include<cstdio>

#include<algorithm>

#include<cstring>

#include<cstring>

#include<cstdlib>

#define ll long long

using namespace std;

ll f[100];

int main()

{

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

int T,a,b;

f[1]=0;f[2]=1;f[3]=2;

for(int i=4;i<=50;i++)

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

cin>>T;

while(T--)

{

cin>>a>>b;

cout<<f[b-a+1]<<"\n";

}

return 0;

}