这个题非常神奇

#include<iostream>

#include<cstdio>

#include<string>

#include<set>

#include<map>

#include<cmath>

using namespace std;

int main()

{

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

string s[40];

int wei;

s[1]="1";

s[2]="11";

s[3]="21";

s[4]="1211";

for(int i=5;i<=31;i++)

{

for(int j=0;j<s[i-1].length();j++)

{

wei=1;

while(s[i-1][j+1]==s[i-1][j] && j<s[i-1].length())

{

j++;

wei++;

}

s[i]+=wei+48;

s[i]+=s[i-1][j];

}

}

int n;

while(cin>>n && n)

cout<<s[n].length()<<"\n";

return 0;

}