问输入一个数n,最少可以用几个数来表示从1-n的所有数

因为有了一个1，所以奇数都可以由偶数相加得到

1只能表示1。1,2可以组成1-2的数，而1+2=3，即1,2,4可以组成1-7的数，1,2,4,8又可以组成1-15的数，进而可以推出数组1,2,4,8,16,32,64...继而可以发现其规律

其实也就是找它的二进制位数

#include <bits/stdc++.h>

#define ll long long

using namespace std;

#define INF 1000000007

int main()

{

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

ll n;

cin>>n;

cout<<floor(log2(n))+1<<endl;

return 0;

}