第一个是1第二个是1

往后几项2 2 3 4 4 4 5 6 6 7 8 8 8 8 9 10

* 数列是递增的
* 除了1，对于每个数a ,a的个数有lowbit(a)(lowbit(a)=a&(-a)树状数组说过)个，也可以理解成a的个数是是最大的2^k中，k+1个 比如6最大是2^1倍数，那么6有2个，24是8倍数，24有4个。。。。
* 递推公式，差分方程：虽然我不太会解差分方程

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

* 通项公式也存在初等表达式，但因为第一条的个数规律和项序号i的关系不好直接找，可以先求前缀和，前缀和根据lowbit性质当序号i是2^k时，L[i]=2^(k-1),且是2^(k-1)的最后一个值，前缀和只要:取区间[1, 2^(k-1)],求出奇数项和乘1；其余项除以2的奇数项和乘2；再其余项除以2的奇数项和乘4.。。这个规律总结成公式是：设n=2^(k-1),sum(n)=n/2\*(k-1)+n\*n 这里没算上L[1]，实际sum(n)=n/2\*(k-1)+n\*n+1

对于任意序号i前缀和，只要从第二项开始(L[1]=1)，反复用前缀和公式即可

**题目:hdu6304**