26. 二进制中1的个数

输入一个32位整数,输出该数二进制表示中1的个数。

注意:

• 负数在计算机中用其绝对值的补码来表示。

数据范围

-100 ≤ 输入整数 ≤ 100

样例1

```
输入: 9
输出: 2
解释: 9的二进制表示是1001, 一共有2个1。
```

样例2

```
1 #include<bitset>
 2 - class Solution {
3 public:
       int lowbit(int x){ return x&(-x); }
4
        int NumberOf1(int n) {
5 +
           // 1. 循环 (固定次数)
6
7
           // int res=0;
8
           // unsigned int un=n;
9
           // while(un) res+=un&1,un>>=1;
10
           // return res;
11
           // 2. 循环 (不固定次数)
12
           // int res=0;
13
           // for(int i=0;i<32;i++) res+=n>>i&1;
14
15
           // return res;
16
           // 3. bitset
17
18
           // return bitset<32>(n).count();
19
20
           // 4. lowbit
21
           int res=0;
22 -
           while(n){
23
               n-=lowbit(n);
24
               res++;
25
26
            return res;
27
28 };
```