**难度: 简单**

请实现一个函数，输入一个整数，输出该数二进制表示中 1 的个数。例如，把 9 表示成二进制是 1001，有 2 位是 1。因此，如果输入 9，则该函数输出 2。

示例 1：

输入：00000000000000000000000000001011

输出：3

解释：输入的二进制串 00000000000000000000000000001011 中，共有三位为 '1'。

示例 2：

输入：00000000000000000000000010000000

输出：1

解释：输入的二进制串 00000000000000000000000010000000 中，共有一位为 '1'。

示例 3：

输入：11111111111111111111111111111101

输出：31

解释：输入的二进制串 11111111111111111111111111111101 中，共有 31 位为 '1'。

来源：力扣（LeetCode）

链接：https://leetcode-cn.com/problems/er-jin-zhi-zhong-1de-ge-shu-lcof

著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。

**思路1(调用java本身的方法):**

|  |
| --- |
| public int hammingWeight(int n) {  return Integer.bitCount(n);  } |

**思路2:**

1). 循环让n&1,因为当n转换成二进制时,1&1就会等于1

2). 比较n&1是否等于1,如果等于即计数加1

3). 向右移动1位 比如刚开始是:9即 1011,然后移动右移1位变成101

|  |
| --- |
| public int hammingWeight2(int n) {  int res = 0;  int count = 0;  while(n != 0) {  //与1  res = n & 1;  //判断是否等于1  if (res == 1) {  count++;  }  //向右移  n >>>= 1;  }  return count;  } |