# 15. 二进制中 1 的个数

## 题目链接

[牛客网](https://www.nowcoder.com/practice/8ee967e43c2c4ec193b040ea7fbb10b8?tpId=13&tqId=11164&tPage=1&rp=1&ru=/ta/coding-interviews&qru=/ta/coding-interviews/question-ranking&from=cyc_github)

## 题目描述

输入一个整数，输出该数二进制表示中 1 的个数。

### 解题思路

n&(n-1) 位运算可以将 n 的位级表示中最低的那一位 1 设置为 0。不断将 1 设置为 0，直到 n 为 0。时间复杂度：O(M)，其中 M 表示 1 的个数。

public int NumberOf1(int n) {  
 int cnt = 0;  
 while (n != 0) {  
 cnt++;  
 n &= (n - 1);  
 }  
 return cnt;  
}