

剑指15 二进制中1的个数

```
1 ok
2 # 法一 正常
3 class Solution:
4     def hammingWeight(self, n: int) -> int:
5         res = 0
6         while n:
7             res += n & 1
8             n >>= 1
9         return res
10
11
12 #法二 巧用n&(n-1)离谱
13 # n-1 二进制数字n最右边的1变成0，此1右边的0都变成1。
14 # n&(n-1) 二进制数字n最右边的1变成0，其余不变。等于消去了最后一个1。
15 class Solution:
16     def hammingWeight(self, n: int) -> int:
17         res = 0
18         while n:
19             res += 1
20             n &= n - 1
21         return res
22
```