

二进制中 1 的个数

作者: [yudake](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1518771773618>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

题目描述

输入一个整数，输出该数二进制表示中1的个数。其中负数用补码表示。

解题思路

利用二进制位与操作，记录1的个数。

需要注意必须使用无符号位移 \gg ，否则这里负数会出现无限循环。

```
public class Solution {
    public int NumberOf1(int n) {
        int ret = 0;
        while (n != 0) {
            if ((n & 1) == 1)
                ret++;
            n = n >>> 1;
        }
        return ret;
    }
}
```

最优解：

说是有几个1就执行几次循环，比上面的更好，不过没看懂。

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