题目描述:
小扇和小船今天又玩起来了数字游戏,小船给小扇一个正整数 n (1<=n<=1e9),小扇需要
找到一个比 n 大的数字 m,使得 m 和 n 对应的二进制中 1 的个数要相同(如 4 对应二进
制 100,8 对应二进制 1000,1 的个数都为 1),现在求 m 的最小值。
输入描述:
输入:第一行输入一个正整数 n(1<=n<=1e9)。
输出描述:
输出:输出一个正整数 <b>m</b> 。
补充说明:
示例 1
输入:
2
输出 <b>:</b>
4
7
说明:
2的二进制 10,4的二进制位 100,1的个数相同,且4是满足条件的最小数
示例 2
输入:
7
输出:
11
说明:

7的二进制 111,11 的二进制位 1011,1 的个数相同,且 11 是满足条件的最小数

import java.util.Scanner;

```
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
         Scanner sc = new Scanner(System.in);
         int n = 0;
         if (sc.hasNextInt()) { // 注意 while 处理多个 case
              n = sc.nextInt();
         }
         int nBits = countBits(n);
         int m = n + 1;
         while(countBits(m) != nBits){
              m++;
         }
         System.out.println(m);
    }
    private static int countBits(int num) {
         int count = 0;
         while(num > 0){
              count += num & 1;
              num = num >> 1;
         }
         return count;
    }
}
```