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 m 。
补充说明:
示例 1
输入:
2
输出 :
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:

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 in = new Scanner(System.in);
         // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
         while (in.hasNextInt()) { // 注意 while 处理多个 case
             int a = in.nextInt();
             System.out.println(minNumber(a));
         }
    }
    public static final int minNumber(int number){
         // 转成二进制
         String biNumber = Integer.toBinaryString(number);
         int oneNumber = biNumber.replaceAll("0", "").length();
         for(int start = number + 1;; start ++){
             String startNumber = Integer.toBinaryString(start);
             if(startNumber.replaceAll("0", "").length() == oneNumber){
                  return start;
             }
         // 比当前数大
    }
}
```