

## 牛客网-华为机试练习题 87

### 题目描述

功能: 求一个byte数字对应的二进制数字中1的最大连续数, 例如3的二进制为00000011, 最大连续2个1

输入: 一个byte型的数字

输出: 无

返回: 对应的二进制数字中1的最大连续数

### 输入描述:

输入一个byte数字

### 输出描述:

输出转成二进制之后连续1的个数

示例1

输入

3

输出

2

### 解决代码:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String line = "";
        while ((line = br.readLine()) != null) {
            int n = Integer.parseInt(line);
            getOneNumber(n);
        }
    }

    public static void getOneNumber(int n) {
        char[] chs = Integer.toBinaryString(n).toCharArray();
        int count = 0;
        for (int i = 0; i < chs.length; ) {
            while (i < chs.length && chs[i] != '1') {
                i++;
            }
            int j = i;
            while (j < chs.length && chs[j] == '1') {
                j++;
            }
            if ((j - i) > count) {
                count = j - i;
            }
        }
    }
}
```

```
        i = j;  
    }  
    System.out.println(count);  
}  
}
```