

## **标题:角谷定理**

### **问题描述:**

角谷定理定义如下：

对于一个大于 1 的整数  $n$ , 如果  $n$  是偶数, 则  $n = n / 2$ 。如果  $n$  是奇数, 则  $n = 3 * n + 1$ , 反复操作后,  $n$  一定为 1。

例如输入 22 的变化过程: 22 ->11 -> 34 -> 17 -> 52 -> 26 -> 13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1, 数据变化次数为 15。

输入一个大于 1 的整数, 求经过多少次变化可得到自然数 1。

### **输入说明**

输入为一个整数  $n$ ,  $1 < n < 100000$ 。

### **输出说明**

输出变为 1 需要的次数。

### **样例 1 输入**

22

### **样例 1 输出**

15

### **样例 2 输入**

33

### **样例 2 输出**

26