

## 牛客网-华为机试练习题 55

### 题目描述

输出7有关数字的个数，包括7的倍数，还有包含7的数字（如17，27，37...70，71，72，73...）的个数（一组测试用例里可能有多组数据，请注意处理）

### 输入描述:

一个正整数N。（N不大于30000）

### 输出描述:

不大于N的与7有关的数字个数，例如输入20，与7有关的数字包括7,14,17.

示例1

输入

20

输出

3

### 解决代码:

```
import java.util.Scanner;

public class Main{
    public static void main(String[] args){

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        while(sc.hasNext()){
            int num = sc.nextInt();
            int count =0;
            for(int i=1;i<=num;i++){
                if(aboutSeven(i)){
                    count++;
                }
            }
            System.out.println(count);
        }
    }

    public static boolean aboutSeven(int num){
        int temp = num;
        while(num!=0){
            if(num%10==7){
                return true;
            }else{
                num=num/10;
            }
        }
        while(temp>0){
            temp-=7;
        }
    }
}
```

```
        if(temp==0){  
            return true;  
        }else{  
            return false;  
        }  
    }  
}
```