

作业五：

1、景区访客量统计

某景区全年访客量如下表所示：

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
游客数	200	388	123	456	987	342	767	234	124	345	123	234

使用函数计算 start 月~end 月的月平均游客量。

其中 start 和 end 根据用户的输入确定，增加必要的验证判断。运行效果如下图所示。

```
C:\Users\xuejie.yu\PycharmProjects\Te
请输入开始月份: 2
请输入结束月份: July
输入有误, 应该输入整数月份

请输入开始月份: 2
请输入结束月份: 6.5
输入有误, 应该输入整数月份

请输入开始月份: 2
请输入结束月份: 6
2月~6月平均访客量: 459

Process finished with exit code 0
15:1 CRLF UTF-8
```

2、年假天数统计

某公司根据员工在本公司的工龄决定其可享受的年假天数，具体要求如下表所示：

工龄	年假天数
小于 5 年	1
5 年（含）~10 年	5
10 年（含）以上	7

定义函数，向函数传入员工工龄，返回其可享受的年假天数。运行效果如下图所示。

```
C:\Users\xuejie.yu\PycharmProjects\Te:
请输入整年的工龄: four
输入有误, 应该输入数字

请输入整年的工龄: 4
工龄是4年的员工的年假天数是:1

Process finished with exit code 0
```

### 3、双色球生成器

使用随机数模块生成双色球号码。

双色球规则:

- 红球: 6 个, 红球的号码范围 1~33
- 篮球: 1 个, 篮球的号码范围 1~16
- 红球以从小到大的顺序排列

关键实现提示:

- 使用随机数模块实现
- 每次生成红球都要判断是否重复
- 红球需要从小到大排序, 使用列表存放最合适, 因为列表有排序方法, 直接使用即可

```
C:\Users\xuejie.yu\PycharmProjects\Te:
篮球: [3, 4, 15, 18, 24, 29]
红球: 11
继续生成吗 (Y/N) ? Y
篮球: [9, 15, 18, 21, 23, 32]
红球: 10
继续生成吗 (Y/N) ? N
谢谢使用!

Process finished with exit code 0
```