

## 作业五

#作业提交:

#请登录 OJ 系统提交作业, 进行自动评测。

#OJ 地址: <http://120.132.20.20:8080/thrall-web/main>

#作业提交截止日期: 上课当天的 23:59

#本次作业共两题

### 第一题

#### 平均值

请编写一个函数 `average()` 的定义, 作用是求两个整数形参的平均值, 返回该值。

主程序为:

1. 请用户键入的两个整数;
2. 使用函数 `average()`, 求出其平均值 (float 类型), 打印出来。

输入输出样例如下:

```
Please input integer 1:
3
Please input integer 2:
16
9.5
>>> |
```

### 第二题

#### 判断质数

利用提供的 `Prime.py`, 打印出 100 以内的所有质数。

需要补充编写一个函数 `IsPrime()`, 它可以判断参数是否是质数, 返回 `True` 或 `False`。

```
2
3
5
7
11
13
17
19
23
29
31
37
41
43
47
53
59
61
67
71
73
79
83
89
97
>>> |
```

附加题（不用提交解答，只作为拓展）

第一题

数字逆序

请编写一个函数 `reverse()` 的定义，作用是将一个整数形参逆序，返回新数字。

主程序为：

1. 请用户键入一个整数；
2. 使用函数 `reverse()`，得到这个整数的逆序数字，打印出来。

输入输出样例如下：

```
Please input integer:
```

```
123
```

```
321
```

```
>>>
```

```
Please input integer:
```

```
120
```

```
21
```

```
>>> |
```