

作业三

#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

大小比较

Python 也是一门语言, 和英语、中文一样。请尝试将以下的文字翻译成 Python 语句 (注意 if 语句的缩进和对齐)。

- 1) 利用标准输入请用户输入一个整数 a
- 2) 利用标准输入请用户输入一个整数 b
- 3) 如果 a 大于 b, 那么输出两个整数 a b
- 4) 如果 a 小于 b, 那么输出两个整数 b a
- 5) 如果 a 等于 b, 那么输出字符串 "What a coincidence!"

运行时屏幕显示样例:

```
Please input a:
```

```
7
```

```
Please input b:
```

```
12
```

```
12 7
```

第二题

地铁票价

某城市地铁的票价是根据乘坐站数 n 确定的。规则为:

- 1) $1 \leq n \leq 5$ 时, 票价 3 元;
- 2) $5 < n \leq 9$ 时, 票价 4 元;
- 3) $9 < n \leq 12$ 时, 票价 5 元;
- 4) $n > 12$ 时, 票价 6 元。

请编写程序, 用户键盘输入一个整数, 程序输出对应的票价。

运行时屏幕显示样例:

```
How many stations did you take?
```

```
7
```

```
You should pay 4 RMB.
```

附加题 (不用提交解答, 只作为拓展)

第一题

出租车

某城市出租车费用计算规则:

- 1) 起步费 14 元(包括一元的燃油费), 可乘坐 3 公里。
- 2) 总里程超过 3 公里后, 超过部分按每公里 2.50 元。
- 3) 总里程超过 15 公里后, 超过部分按每公里 3.60 元计算。

4) 低速等候费每 4 分钟相当于 1 公里, 2.50 元。不足 4 分钟的部分按 4 分钟计算。
请编写程序, 用户键盘输入乘车公里数和低速等候时间, 程序输出对应的乘车费用。

运行时屏幕显示样例 1:

Please input the distance(km):

1.7

Please input the waiting time(minute):

1

You should pay 16.5 RMB.

运行时屏幕显示样例 2:

Please input the distance(km):

-1

Please input the waiting time(minute):

-2

Wrong number!