# 作业二

### HOMEWORK 2



## 第一题

#本题答案放在一个独立 txt 文本文件里,每行依次是各个小题的答案

#该文件名称格式为: 学生姓名拼音+1. txt

在 python IDLE shell 里用分别运行以下代码,请问输出的结果分别是什么

1) >>> -5.6//2

2) >>> 0. 1+0. 2==0. 3

3) >>> list(range(0, 10, 2))[2:]

4) >>> "I love coding.".split("o")

第二题:四舍五入

#本题答案放在一个独立. py 程序文件里

#该文件名称格式为: 学生姓名拼音+2.pv

请写一个程序能将数字四舍五入。该程序的输入为一个浮点数正数,该程序的输出为原浮

点数的四舍五入成整数后的结果。

输入样例: 5.6789

输出样例: 6

第三题:温度转换

#本题答案放在一个独立. py 程序文件里

#该文件名称格式为: 学生姓名拼音+3. py

请写一个程序能将摄氏度转换为华氏度。这两种温度标准的数学关系如下:

$$T_{\text{\textsc{4}FE}} = \frac{9}{5} \times T_{\textsc{4}FE} + 32$$

该程序的输入为一个代表摄氏度的浮点数,该程序的输出为对应的华氏温度数值。

输入样例: 12 输出样例: 53.6



# 附加题(不用提交解答,只作为拓展)

第一题,为画图程序添加输入,控制画图动作

1. 请运行以下程序,推测每句代码的含义,特别控制转向角度和图像大小的语句

```
#draw2. py
from turtle import *
colormode(255)
color((127, 127, 127), (255,255,0))
begin_fill()
while True:
    forward(200)
    left(170)
    if abs(pos()) < 1:
        break
end_fill()
done()</pre>
```

- 2. 请修改程序, 让用户可以在命令行输入并控制程序每次转弯的角度。例如: 用户输入 90 度,程序会画个正方形;用户输入 60 度,程序会画一个正三角形;用户输入 120 度,程序会画个正六边形。
- 3. 请修改程序,让用户可以在命令行输入并控制程序画的图像大小。例如:用户输入 200,程序会画个和原始程序一样大的图形;用户输入 400,程序会画个比原始程序大一倍的图形。

## 提示:

可以使用 input()获取标准输入

#### 课外阅读推荐:

《整个朋友圈都在玩的爆款 P 图软件, 你知道里面藏了多少世界名画?》

https://3g.ishuo.cn/doc/gauliqqf.html