Types, Literals, Variables, Operators, and Expressions

การส่งงาน

1. ให้ตั้งชื่อไฟล์ในรูปแบบ LabXX_Y_ZZZZZZZZZ.py เมื่อ XX หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ Y หมายถึง ลำดับข้อ และ ZZZZZZZZ คือรหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น Lab02_1_630510999.py หมายถึงงาน ในปฏิบัติการที่ 2 ข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 630510999
2. ให้ตรวจสอบความถูกต้องในการทำงานของโปรแกรมและรับคะแนนที่ http://202.28.248.55:10048 หรือ https://gdr217.cs.science.cmu.ac.th/
3. **การเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อการทดสอบ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข `if __name__ == '__main__' :` เพื่อความสะดวกในการ import จาก Script อื่น ๆ
4. ลักษณะ/ลำดับข้อความของการรับค่า/แสดงผล จะ**ต้องเป็นไปตามที่ระบุ**ในตัวอย่างการ run
5. **กำหนดส่ง:** 12 กรกฎาคม 65 **ปิดรับการบ้าน**: 15 กรกฎาคม 65

โจทย์

1) (Lab02_1_ZZZZZZZZZ.py) ให้เขียนฟังก์ชัน convert_f2c(*f*) เพื่อรับค่าจำนวนเต็มของอุณหภูมิเป็นองศาฟาเรนไฮต์และแปลงเป็นองศาเซลเซียส แล้วคืนค่ากลับมาเป็นจำนวนจริง และให้มีการแสดงผลการ Run ที่ฟังก์ชัน main() ดังตัวอย่างด้านล่าง

Template: Lab02_1_ZZZZZZZZZ.py

$$\frac{C}{5} = \frac{F-32}{9}$$

ตัวอย่างการ Run ที่ฟังก์ชัน main()

```
Input temperature in Fahrenheit: 50
50.00 degree Fahrenheit is 10.00 degree Celsius
```

Input	Output
50	10.000000
-120	-84.444444

2) (Lab02_2_ZZZZZZZZZ.py) ให้เขียนฟังก์ชัน max_mid_min(a, b, c) เพื่อรับค่าจำนวนเต็ม a, b และ c และแสดงผลว่าค่าใดเป็นค่ามากที่สุด (max) ค่าที่อยู่ตรงกลาง (mid) และค่าน้อยที่สุด (min) โดย **ไม่อนุญาตให้ใช้ฟังก์ชันเรียงลำดับข้อมูลต่าง ๆ ในการทำโจทย์**

Template: Lab02_2_ZZZZZZZZZ.py

Input	Output
25 -2 300	max = 300 mid = 25 min = -2
1 1 2	max = 2 mid = 1 min = 1

3) (Lab02_3_ZZZZZZZZZ.py) ให้เขียนฟังก์ชัน round_to_int(x) เพื่อรับค่าจำนวนจริง x และคืนค่าจำนวนเต็มที่เกิดจากการปัดเลขตามหลักคณิตศาสตร์ โดย **ไม่อนุญาตให้ใช้ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ (round()) ในการทำโจทย์**

Template: Lab02_3_ZZZZZZZZZ.py

Input	Output
2.1	2
-2.5	-3
0	0