

Types, Literals, Variables, Operators, and Expressions

การส่งงาน

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

โจทย์

- (Lab02_1_ZZZZZZZZ.py) ให้เขียนฟังก์ชัน `convert_f2c(f)` เพื่อรับค่าจำนวนเต็มของอุณหภูมิเป็น องศาฟาเรนไฮต์และแปลงเป็นองศาเซลเซียส แล้วคืนค่ากลับมาเป็นจำนวนจริง และให้มีการแสดงผลการ Run ที่ฟังก์ชัน `main()` ดังตัวอย่างด้านล่าง

Template: [Lab02_1_ZZZZZZZZ.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

- (Lab02_2_ZZZZZZZZ.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_ZZZZZZZZ.py](#)

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

- (Lab02_3_ZZZZZZZZ.py) ให้เขียนฟังก์ชัน `round_to_int(x)` เพื่อรับค่าจำนวนจริง `x` และคืนค่าจำนวนเต็มที่ เกิดจากการปัดเลขตามหลักคณิตศาสตร์ โดย ไม่อนุญาตให้ใช้ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ (`round()`) ในการทำโจทย์

Template: [Lab02_3_ZZZZZZZZ.py](#)

Input	Output
2.1	2
-2.5	-3
0	0