



online	
paper	

### การบ้านปฏิบัติการ 4

#### Conditionals I (10 คะแนน)

#### ข้อกำหนด

- i. การเรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อการทดสอบ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไข `if __name__ == '__main__':` เพื่อความสะดวกในการ `import` จาก Script อื่นๆ
  - ii. ไม่อนุญาตให้ใช้ฟังก์ชัน built-in `max()`, `min()` รวมทั้ง `Loop`, `list` หรือเรื่องอื่นๆ ที่ยังไม่ได้กล่าวถึงในรายวิชาในการแก้ปัญหา
- 1) 2 คะแนน (HW04\_1\_5XXXXXXXX.py) ให้เขียนฟังก์ชัน `my_max(a, b, c)` เพื่อรับค่าจำนวนเต็ม  $a, b$  และ  $c$  และแสดงผลว่าค่าใดเป็นค่ามากที่สุด (max)

#### Input

#### Output

1 2 3	max = 3
-------------	---------

- 2) 2 คะแนน (HW04\_2\_5XXXXXXXX.py) ให้เขียนฟังก์ชัน `my_max_min(a, b, c)` เพื่อรับค่าจำนวนเต็ม  $a, b$  และ  $c$  และแสดงผลว่าค่าใดเป็นค่ามากที่สุด (max) และค่าน้อยที่สุด (min)

#### Input

#### Output

1 2 3	max = 3 min = 1
-------------	--------------------

- 3) 6 คะแนน ให้เขียนฟังก์ชัน `my_max_mid_min(a, b, c)` เพื่อรับค่าจำนวนเต็ม  $a, b$  และ  $c$  และแสดงผลว่าค่าใดเป็นค่ามากที่สุด (max) ค่าที่อยู่ตรงกลาง (mid) และค่าน้อยที่สุด (min)
- a. 2 คะแนน ให้เขียน Flowchart แสดง Algorithm ในการแก้ปัญหา (Flowgorithm, Lucidchart, etc)
  - b. 4 คะแนน (HW04\_3\_5XXXXXXXX.py) เขียนฟังก์ชันในภาษา python ตาม Algorithm ที่ออกแบบไว้

<u>Input</u>	<u>Output</u>
1	max = 3
2	mid = 2
3	min = 1

### การส่งงาน

1. ลักษณะ/ลำดับข้อความของการรับค่า/แสดงผล จะต้องเป็นไปตามที่ระบุในตัวอย่างการ run
2. ไฟล์งานที่ส่ง จะต้องมีการแทรก comment ที่ต้นไฟล์ตามข้อกำหนดใน website รายวิชา
3. ไฟล์งานโปรแกรมที่ส่ง จะต้องมีการแทรก pseudocode เป็น comment ในแต่ละขั้นตอน
4. Upload ไฟล์ source code ตามที่ระบุในแต่ละข้อ ไปยัง website ที่ใช้ส่งการบ้าน  
[http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS\\_HW/p204111.html](http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS_HW/p204111.html) ตาม section ที่นักศึกษาเรียน