

Conditionals and Iterations

การส่งงาน

- ให้ตั้งชื่อไฟล์ในรูปแบบ LabXX_Y_ZZZZZZZZ.py เมื่อ XX หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ Y หมายถึง ลำดับข้อ และ ZZZZZZZZ คือรหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น Lab04_1_630510999.py หมายถึงงาน ในปฏิบัติการที่ 4 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: 2 สิงหาคม 2565 ปิดรับการบ้าน: 5 สิงหาคม 2565

โจทย์

- (Lab04_1_ZZZZZZZZ.py) ให้เขียนฟังก์ชัน `int_power(x, y)` เพื่อ คำนวณ x^y โดยที่ x เป็นเลขจำนวนจริง ($x \neq 0$) และ y เป็นจำนวนเต็ม เช่น $2.5^{-2} = 0.16$, $100^0 = 1$, $2.3^3 = 12.167$ โดย ไม่อนุญาต ให้ใช้ฟังก์ชันจาก `math library` หรือ `Operator ** (Exponentiation)` ในการแก้ปัญหา

Template: [Lab04_1_ZZZZZZZZ.py](#)

Input	Output
2	8
3	
5	625
4	

- มาวิเคราะห์ปัญหากันก่อน
 - Function Input: จำนวนข้อมูล _____ ชนิดข้อมูล _____
 - Function output: จำนวนข้อมูล _____ ชนิดข้อมูล _____

- (Lab04_2_ZZZZZZZZ.py) ให้เขียนฟังก์ชัน `sum_in_range(x, y)` เพื่อคำนวณและคืนค่าผลบวกของจำนวนเต็มในช่วงตั้งแต่ x ($x > 1$) ถึง y ($y \geq x$)

Template: [Lab04_2_ZZZZZZZZ.py](#)

Input	Output
3	207
20	
3	3
3	

- มาวิเคราะห์ปัญหากันก่อน
 - Function Input: จำนวนข้อมูล _____ ชนิดข้อมูล _____
 - Function output: จำนวนข้อมูล _____ ชนิดข้อมูล _____

