

Assignment 3

1. จงเขียนสคริปต์เพื่อแสดงผลลัพธ์ของสูตรคูณแม่ 3 โดยแสดงผลลัพธ์ตั้งแต่ $3*1$ จนถึง $3*12$ โดยให้เขียนฟังก์ชันชื่อว่า `multiply(x,y)` ซึ่งจะทำการคำนวณผลลัพธ์ของการคูณระหว่าง x กับ y และส่งค่าคืนกลับมาแสดงเป็นผลลัพธ์
2. จงเขียนสคริปต์เพื่อแสดงผลลัพธ์ของสูตรคูณดังข้อที่ 1 โดยเรียกใช้ฟังก์ชัน `multiply(x,y)` แต่ให้แสดงผลลัพธ์ของสูตรคูณแม่ 3 ถึง 5
3. จงเขียนสคริปต์เพื่อคำนวณค่า `factorial(n)` โดยให้ผู้ใช้กำหนดค่า n โดยให้เรียกใช้ฟังก์ชัน `factorial(n)` ซึ่งจะส่งค่าคืนกลับมาแสดงเป็นผลลัพธ์
4. จงเขียนสคริปต์เพื่อให้ผู้ใช้เลือกตัวเลือก 1 ถึง 3 โดย
 - หากผู้ใช้เลือกตัวเลือกที่ 1 ให้คำนวณพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้าโดยการเรียกฟังก์ชันซึ่งทำการคำนวณพื้นที่สี่เหลี่ยมซึ่งต้องการพารามิเตอร์ 2 ตัวคือความกว้างและความยาว (ให้ถามข้อมูลดังกล่าวจากผู้ใช้ก่อนเรียกฟังก์ชันดังกล่าว) เมื่อฟังก์ชันนี้ทำงานเสร็จจะส่งค่าพื้นที่ที่คำนวณได้กลับมา
 - หากผู้ใช้เลือกตัวเลือกที่ 2 ให้คำนวณพื้นที่วงกลมโดยการเรียกฟังก์ชันซึ่งทำการคำนวณพื้นที่วงกลมซึ่งต้องการพารามิเตอร์ตัวเดียวคือรัศมี (ให้ถามข้อมูลดังกล่าวจากผู้ใช้ก่อนเรียกฟังก์ชันดังกล่าว) เมื่อฟังก์ชันนี้ทำงานเสร็จจะส่งค่าพื้นที่ที่คำนวณได้กลับมา
 - หากผู้ใช้เลือกตัวเลือกที่ 3 ให้คำนวณพื้นที่สามเหลี่ยมโดยการเรียกฟังก์ชันซึ่งทำการคำนวณพื้นที่สามเหลี่ยมซึ่งต้องการพารามิเตอร์ 2 ตัวคือฐานและความสูง (ให้ถามข้อมูลดังกล่าวจากผู้ใช้ก่อนเรียกฟังก์ชันดังกล่าว) เมื่อฟังก์ชันนี้ทำงานเสร็จจะส่งค่าพื้นที่ที่คำนวณได้กลับมา
 - แล้วให้แสดงพื้นที่ที่คำนวณได้บนจอภาพ
5. เหมือนข้อ 4 แต่ให้แยกฟังก์ชันทั้ง 3 ไว้ใน module ชื่อว่า `area.py`