FRA 141 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 1

(Computer Programming for Robotics and Automation Engineering I)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สถาบันวิทยาการทุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หัวข้อ: การแก้ปัญหาด้วยการเขียนโปรแกรมภาษาไพธอน

ส่งงานที่: submit.fibo.kmutt.ac.th

วิธีการสอบ

เขียนฟังก์ชัน ต่อไปนี้ในภาษาไพธอน

- * เขียนชื่อฟังก์ชันให้ถูกต้อง ตัวพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ต้องให้เหมือนกับโจทย์ ถ้าชื่อฟังก์ชันผิด แล้วเทสไม่ผ่านจะเสียคะแนน
- * โจทย์จะกำหนดว่าให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะเทสไม่ผ่านและ เสียคะแนน
- * โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้โค้ดจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม
- * คะแนนเต็ม 10 คะแนน

Silver#14

พี่นิวเป็นคนชอบกินช็อกโกแล็ตมาก วันหนึ่ง มีร้านช็อกโกแล็ตเปิดใหม่พร้อมโปรโมชั่นว่า ทางร้านจะแลกเปลือกห่อช็อกโกแลต ที่ชื้อ 3 อัน

แล้วให้ช็อกโกแล็ตใหม่เพิ่มอีก 1 อัน จงเขียน function ชื่อ so_many_chocolate (total,cost) ที่รับตัวเลขจำนวนเงิน และ ราคาซ็อกโกแล็ต

แล้ว return ว่า พี่นิวจะได้กินซ็อกโกแล็ตทั้งหมดกี่อัน

so many chocolates(4, 1)

>>5

so_many_chocolates(55, 5)

>>16

16 อัน เพราะ

ซื้อตอนแรก 11 อัน เลยมีเปลือก 11 อัน

เอาเปลือก 9 อันไปแลกช็อกโกแล็ต 3 อัน เลยได้กิน 14 อัน และเหลือเปลือก 5 อัน (3 จากช็อกโกแล็ตใหม่ + 2 จากเปลือกที่ ไม่ได้ใช้)

เอาเปลือก 3 อันไปแลกช็อกโกแล็ต 1 อัน เลยได้กิน 15 อัน และเหลือเปลือก 3 อัน (1 จากช็อกโกแล็ตใหม่ + 2 จากเปลือกที่ ไม่ได้ใช้)

เอาเปลือก 3 อันไปแล็กช็อกโกแล็ต 1 อัน เลยได้กิน 16 อัน และเหลือเปลือก 1 อัน แลกต่อไม่ได้เลยจบ