

FRA 141 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 1

(Computer Programming for Robotics and Automation Engineering I)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หัวข้อ: การแก้ปัญหาด้วยการเขียนโปรแกรมภาษาไพธอน

ส่งงานที่: submit.fibo.kmutt.ac.th

วิธีการสอบ

เขียนฟังก์ชัน ต่อไปนี้ในภาษาไพธอน

* เขียนชื่อฟังก์ชันให้ถูกต้อง ตัวพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ต้องให้เหมือนกับโจทย์ ถ้าชื่อฟังก์ชันผิด แล้วทดสอบไม่ผ่านจะเสียคะแนน

* โจทย์จะกำหนดว่าให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะทดสอบไม่ผ่านและเสียคะแนน

* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

Bronze #40

จงเขียนฟังก์ชัน FireAndFury(x) ที่รับค่า input เข้ามาเป็น string ที่ประกอบด้วยตัวอักษรตัวใหญ่ 6 ตัว คือ E, F, I, R, U, Y. โดยสนใจแค่ 2 คำเท่านั้นคือ FIRE and FURY โดยมีความหมายดังนี้

FIRE = "you are fired!"

FURY = "I am furious."

หมายเหตุ:

- หากใน string ไม่มีทั้ง FIRE และ FURY จะ return เป็น Nothing
- ตัวอักษรหรือคำใดๆ ที่ไม่สามารถสะกดเป็นคำว่า FIRE หรือ FURY ถือว่าไม่มีความหมาย ไม่ต้องสนใจ
- หากคำอยู่ติดกัน จะผสานกันดังรูปแบบต่อไปนี้

FIRE x 1 = "you are fired!"

FIRE x 2 = "you and you are fired!"

FIRE x 3 = "you and you and you are fired!"

FURY x 1 = "I am furious."

FURY x 2 = "I am really furious."

FURY x 3 = "I am really really furious."

- หากประโยคต่อกัน ให้เว้นวรรคก่อนขึ้นประโยคถัดไป
- อย่าลืมจุด. และเครื่องหมาย!

FireAndFury("FURYYYFIREYYFIRE")

>> I am furious. you and you are fired!

Hint: สังเกตคำที่มีสี

FireAndFury("FIREYFURYFURYFURRYFIRE")

>> you are fired! I am really furious. you are fired!

FireAndFury("FYRYFIRUFIRUFURE")

>> Nothing