

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

**Broze#28**

ช่วงนี้เริ่มมีวงไอดอลจากต่างประเทศเข้ามาจัดคอนเสิร์ตในไทยมากขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งหนึ่งในนั้นคือวง ITZY ซึ่งพี่เจินชอบมาก ๆ พี่เจินจึงพยายามซ่อมแฟนชานตัวอย่างหนักหน่วง พี่เจินเห็นความเหนื่อยยากของพี่เจินจึงอยากให้น้อง ๆ ช่วยเขียนฟังก์ชันสำหรับทำแฟนชานของแต่ละเพลงออกมา

สำหรับน้อง ๆ ที่ไม่รู้จักแฟนชานต์ มันคือการที่แฟนคลับจะร้องตอบรับในบางท่อนของเพลง เช่น

นักร้องพูดว่า “โซคตีมี่ซัย” แฟนคลับจะตอบกลับว่า “โซคซัยมีวู”

ฟังก์ชันมีชื่อ Fanchant(S) โดย S เป็น string ของเนื้อเพลง ให้ return เป็นเนื้อเพลงใหม่ที่ถูกเปลี่ยนเรียกย่อๆ โดยมีเงื่อนไขการเปลี่ยน ดังนี้

ITZY เปลี่ยนเป็น I love you

ITZY ITZY เปลี่ยน เป็น I love love you

\*\*จำนวน love ขึ้นอยู่กับจำนวน ITZY ที่ติดกัน

I wanna be เปลี่ยนเป็น me me me

I wanna be be เปลี่ยนเป็น me me me

\*\*be ติดกันเท่าไรก็เปลี่ยนเป็น me me me เหมือนกันทั้งหมด

\*\*ระวังเรื่องพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่

\*\*\*หากเนื้อร้องมีไม่ครบตามเงื่อนไข เช่น I wanna จะไม่นับและไม่ถูกเปลี่ยน

Fanchant (“I wanna be ME work ad ITZY ITZY ITZY and ITZY”)

>>me me me ME work ad I love love love you and I love you

Fanchant (“ITZY love I wanna be”)

>>I love you love me me me

Fanchant (“be I wanna I wanna be be be be best”)

>>be I wanna me me me

Hint มั้ง?:

สามารถ replace ประโยคเป็นสัญลักษณ์ที่ไม่ใช่ตัวอักษรได้ เช่น \$ % # \* หรือตัวเลขก็ได้  
ใช้ฟังก์ชัน split(“ ”) ใน Cheat sheet ได้นะ