

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 นักศึกษาควรพยายามแก้โค้ดจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

Condition 1:

จงเขียนฟังก์ชันชื่อ PriceChecker(Base,Price) เป็นฟังก์ชันเปรียบเทียบราคาสินค้าจริงกับราคาตลาด

ฟังก์ชันจะรับค่าตัวแปร Base เป็นราคาตลาด และ Price เป็นราคาสินค้า ทั้งคู่เป็น int

หาก Price > Base เกิน 1000 ให้แสดง 'VeryExpensive'

หาก Price > Base ไม่เกิน 1000 ให้แสดง 'Expensive'

หาก Price = Base ให้แสดง 'Equal'

หาก Price < Base ไม่เกิน 500 ให้แสดง 'Cheap'

หาก Price < Base เกิน 500 ให้แสดง 'VeryCheap'

เช่น

```
PriceChecker(200,8000)
```

```
>> 'VeryExpensive'
```

```
PriceChecker(8000,7900)
```

```
>> 'Cheap'
```

```
PriceChecker(500,1000)
```

```
>> 'Expensive'
```