



กลุ่มที่ : 2
รหัสนักศึกษา : 63010492
นางสาว นกสร ขาลาฆาต
พลอย

Chapter : 9 - item : 1 - bubble sort [recursive]

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

เขียน function bubble sort เพื่อเรียงข้อมูลใน list จากน้อยไปมาก โดยใช้ recursive
ห้ามใช้ คำสั่ง loop ต่างๆ เช่น for , while หรือ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort เช่น .sort
*** ยกเว้นให้ใช้ for ได้แค่ชั้นตอนรับ input เท่านั้น ***

You have got full mark !!!



กลุ่มที่ : 2
รหัสนักศึกษา : 63010492
นางสาว นกสร ขาลาฆาต
พลอย
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 9 - item : 2 - Straight Selection Sort [recursive]

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

เขียน function Straight Selection Sort เพื่อเรียงข้อมูลใน list จากน้อยไปมาก โดยใช้ recursive
และแสดงขั้นตอนของ Straight Selection Sort ตามตัวอย่าง
ห้ามใช้ คำสั่ง loop ต่างๆ เช่น for , while หรือ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort เช่น .sort
*** ยกเว้นให้ใช้ for ได้แค่ชั้นตอนรับ input เท่านั้น ***

You have got full mark !!!



กลุ่มที่ : 2
รหัสนักศึกษา : 63010492
นางสาว นกสร ขาลาฆาต
พลอย
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 9 - item : 3 - somethingDROME

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

รับจำนวนเต็มมา 1 จำนวน แล้วให้แสดงผลดังนี้
- หาก input ที่รับมา มีการเรียงลำดับจากน้อยไปมาก และไม่มีตัวซ้ำ ให้แสดงคำว่า "Metadrome"
- หาก input ที่รับมา มีการเรียงลำดับจากน้อยไปมาก และมีตัวซ้ำ ให้แสดงคำว่า "Plaidrome"
- หาก input ที่รับมา มีการเรียงลำดับจากมากไปน้อย และไม่มีตัวซ้ำ ให้แสดงคำว่า "Katadrome"
- หาก input ที่รับมา มีการเรียงลำดับจากมากไปน้อย และมีตัวซ้ำ ให้แสดงคำว่า "Nialpdrome"
- หาก input ที่รับมา มีทุกหลักเป็นเลขเดียวกันหมด ให้แสดงคำว่า "Repdrome"
- หากไม่อยู่ในเงื่อนไขด้านบนเลย ให้แสดงคำว่า "Nondrome"
***** ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort ให้ลองเขียนฟังก์ชัน Sort เอง

You have got full mark !!!



กลุ่มที่ : 2
รหัสนักศึกษา : 63010492
นางสาว นกสร ขาลาฆาต
พลอย
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 9 - item : 4 - Find the Running Median

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 2 ครั้ง

เขียนโปรแกรมที่ทำการรับข้อมูลเป็น list เพื่อหาค่ามัธยฐานของข้อมูลใน list โดยจะเริ่มต้นจากข้อมูลใน list เพียง 1 ตัว จากนั้นค่อยๆ เพิ่มไปเรื่อยๆ จนครบ
โดยในการหาค่ามัธยฐาน เราต้องจัดเรียงข้อมูลตามลำดับจากน้อยไปหามากเสียก่อน จากนั้นแสดงผลตามตัวอย่าง

ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort เช่น sort, min, max, ฯลฯ

```
l = [e for e in input("Enter Input : ").split()]
if l[0] == 'EX':
    Ans = "xxx"
    print("Extra Question : What is a suitable sort algorithm?")
    print(" Your Answer : "+Ans)
else:
    l=list(map(int, l))
```



กลุ่มที่ : 2
รหัสนักศึกษา : 63010492
นางสาว นกสร ขาลาฆาต
พลอย
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Chapter : 9 - item : 5 - Sort Subset

คะแนน : 2 / 2

ส่งมาแล้ว 1 ครั้ง

ให้รองรับ input มา 2 อย่างโดยดังนี้ด้วย /

1. ด้านซ้าย เป็นเลขหลัก
2. ด้านขวา เป็น list ของจำนวนเต็ม

โดยเลขหลักให้แสดงเป็น subset ของ input ด้านขวาที่มีผลรวมได้เท่ากับ input ด้านซ้าย และมี Pattern การแสดงผลหลักซ์ดังนี้

1. ให้เรียงลำดับจากขนาดของ subset จากน้อยไปมาก
2. ถ้าหาก subset มีขนาดเท่ากัน ให้เรียงลำดับจำนวนเต็มใน subset จากน้อยไปมาก

ถ้าหากไม่มี subset ไหนที่ผลรวมเท่ากับ input ด้านซ้าย ให้แสดงว่า No Subset

***** ห้ามใช้ Built-in Function ที่เกี่ยวกับ Sort ให้ลองเขียนฟังก์ชัน Sort เอง และห้าม Import