

ใบงานปฏิบัติการ เรื่อง Sorting Algorithms ครั้งที่ 2

จงเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python เพื่อรับจำนวนข้อมูลที่ต้องการเรียงลำดับที่ผู้ใช้ป้อนทางแป้นพิมพ์แล้วสร้าง List 1 มิติเพื่อจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวแล้ววนซ้ำรับข้อความเพื่อจัดเก็บใน List จากนั้นเรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปมากด้วยขั้นตอนวิธีแบบ Shell sort และแสดงข้อมูลก่อนเรียงลำดับและข้อมูลที่เรียงลำดับจากน้อยไปมากทางจอภาพ

ตัวอย่างผลลัพธ์:

1. เริ่มการทำงานของโปรแกรม

โปรดระบุจำนวนข้อมูลที่ต้องการเรียงลำดับ :

2. ตัวอย่างการวนซ้ำรับข้อมูล

โปรดป้อนข้อมูลที่ต้องการเรียงลำดับ
ข้อมูล : june
ข้อมูล : september
ข้อมูล : december
ข้อมูล : july
ข้อมูล : may

3. ตัวอย่างผลลัพธ์

ข้อมูลก่อนเรียงลำดับ คือ
june september december july may
ข้อมูลที่เรียงลำดับจากน้อยไปมาก คือ
december july june may september