

ใบงานปฏิบัติการ เรื่อง Sorting Algorithms 1

จงเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python เพื่อรับจำนวนข้อมูลที่ต้องการเรียงลำดับที่ผู้ใช้ป้อนทางแป้นพิมพ์แล้วสร้าง List 1 มิติเพื่อจัดเก็บข้อมูลดังกล่าว แล้ววนซ้ำรับจำนวนเต็มที่ต้องการเรียงลำดับเพื่อจัดเก็บใน List หลังจากการวนซ้ำ โปรแกรมจะแสดงข้อมูลที่จัดเก็บใน List ก่อนเรียงลำดับทางจอภาพ จากนั้นเรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปมากด้วย ขั้นตอนวิธีแบบ Bubble sort และแสดงข้อมูลที่เรียงลำดับทางจอภาพ

ตัวอย่างผลลัพธ์:

1. เริ่มการทำงานของโปรแกรม

โปรดระบุจำนวนข้อมูลที่ต้องการเรียงลำดับ :

2. ตัวอย่างการวนซ้ำรับข้อมูล

โปรดป้อนข้อมูลที่ต้องการเรียงลำดับ

ข้อมูล :	52
ข้อมูล :	60
ข้อมูล :	900
ข้อมูล :	14
ข้อมูล :	5
ข้อมูล :	124
ข้อมูล :	1
ข้อมูล :	65
ข้อมูล :	10
ข้อมูล :	3
ข้อมูล :	15
ข้อมูล :	34

3. ตัวอย่างผลลัพธ์การแสดงผลข้อมูลที่จัดเก็บใน List ก่อนเรียงลำดับทางจอภาพ

ข้อมูลก่อนเรียงลำดับ คือ

52 60 900 14 5 124 1 65 10 3 15 34

4. ตัวอย่างผลลัพธ์การแสดงผลข้อมูลที่เรียงลำดับจากน้อยไปมากด้วยขั้นตอนวิธีแบบ Bubble Sort ทางจอภาพ

ข้อมูลที่เรียงลำดับจากน้อยไปมาก คือ

1 3 5 10 14 15 34 52 60 65 124 900