

บทที่ 8 Sorting ตอน 2

1. เรื่อง Insertion Sort

ใช้โจทย์ในตัวอย่างของสไลด์บท Sorting ตอน 1 หน้า 12 เรื่อง Insertion Sort มาเขียนแสดงขั้นตอนการทำงานของอัลกอริทึม Insertion Sort อย่างละเอียด โดยแสดงขั้นตอนในการ sort แต่ละขั้นตอนที่ตัวแปร i และ j เปลี่ยน ตามรูปแบบที่สอนในห้องเรียน

2. เรื่อง Merge Sort

จากสไลด์บท Sorting ตอน 2 เรื่อง Merge Sort จงวาดรูปทรีเพื่อแสดงขั้นตอนการเรียกใช้ฟังก์ชันของอัลกอริทึม Merge Sort เมื่อทำการ Sort ข้อมูลต่อไปนี้ 54, 26, 93, 17, 77, 31, 44, 55, 20

3. เรื่อง Quick Sort

ใช้โจทย์ในตัวอย่างของสไลด์บท Sorting ตอน 2 หน้า 7 เรื่อง Quick Sort มาเขียนแสดงขั้นตอนการทำงานของอัลกอริทึม Quick Sort อย่างละเอียด โดยแสดงขั้นตอนในการ sort แต่ละขั้นตอนที่ตัวแปร i , j และค่าในอาเรย์ของชุดตัวเลขที่ทำการ sort มีการเปลี่ยนแปลง โดยให้เขียนทรีแสดงการเรียกใช้คำสั่งด้วย ตามรูปแบบที่สอนในห้องเรียน