LAB 10: Quick Sort and Merge Sort

จงสร้าง **project ชื่อ LAB10** เพื่อเขียนโปรแกรมจัดเรียงข้อมูลด้วยวิธี Quick sort และ Merge sort ซึ่งมีรายละ-เอียดของโปรแกรม ดังนี้

- 1. สร้างคลาสชื่อ **QuickSort** เพื่อเขียนโปรแกรมจัดเรียงข้อมูลที่ได้รับเข้ามาด้วยวิธี Quick sort โดยรับ input คืออาร์เรย์ของข้อมูลชนิดเลขจำนวนเต็มที่ ได้รับการจัดเรียงข้อมูล<u>จากมากไปหาน้อย</u>ข้อมูลเรียบร้อยแล้วออกมาทางจอภาพ
- 2. สร้างคลาสชื่อ **MergeSort** เพื่อเขียนโปรแกรมจัดเรียงข้อมูลที่ได้รับเข้ามาด้วยวิธี Merge sort โดยรับ input คืออาร์เรย์ของข้อมูลชนิดเลขจำนวนเต็มที่ ได้รับการจัดเรียงข้อมูล<u>จากมากไปหาน้อย</u>เรียบร้อยแล้วออกมาทางจอภาพ
- 3. สร้างคลาสชื่อ Main เพื่อตรวจสอบการทำงานของ QuickSort และ MergeSort
 - 3.1 แสดงผลอาร์เรย์ของข้อมูลชนิดเลขจำนวนเต็มที่ได้รับการจัดเรียงข้อมูลเรียบร้อยแล้วด้วยวิธี

 <u>Quick sort</u> ออกมาทางจอภาพ หลังจากรับ input คืออาร์เรย์ของข้อมูลชนิดเลขจำนวนเต็ม
 ดังนี้

3.2 แสดงผลอาร์เรย์ของข้อมูลชนิดเลขจำนวนเต็มที่ได้รับการจัดเรียงข้อมูลเรียบร้อยแล้วด้วยวิธี

Merge sort ออกมาทางจอภาพ หลังจากรับ input คืออาร์เรย์ของข้อมูลชนิดเลขจำนวนเต็ม
ดังนี้

5	2	12	O	1	Q	7	1 2
5	_	12	,	1	O	/	10