

ชื่อ - สกุล _____ รหัสนักศึกษา _____

1. ทดสอบความเข้าใจเกี่ยวกับ Control statement การรับข้อมูล และ Array
 - 1.1. จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลจำนวนเต็ม n จำนวนเก็บลงใน Array
 - 1.2. จากนั้นหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลทั้งหมดใน Array
 - 1.3. แสดงผลค่าเฉลี่ย
 - 1.4. แสดงผลขนาดของ Array โดยใช้ arr.length
 - 1.5. ขนาดของ Array คือ _____ และ index สุดท้ายคือ _____
 - 1.6. จากนั้นทำการแก้ไขโปรแกรมโดยเพิ่มการแสดงผลข้อมูลใน Array ตำแหน่งที่ n+3
สิ่งที่นักศึกษาได้จากการรันโปรแกรมคือ

นักศึกษาคิดว่าเกิดจากอะไร

2. ทดสอบความเข้าใจเกี่ยวกับ Class Method Object และ **Selection sort**
 - 2.1. สร้าง Class ชื่อ SelectionSort
 - 2.2. ภายใน Class ประกอบด้วย Method ดังนี้
 - 2.2.1. Method สำหรับรับจำนวนเต็ม n จำนวน
 - 2.2.2. Method สำหรับแสดงผลข้อมูลใน Array
 - 2.2.3. Method swap เพื่อสลับข้อมูลใน Array
 - 2.2.4. Method sorting เพื่อเรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปมากโดยใช้ **Selection sort**
 - 2.3. สร้าง Class ชื่อ MainSelectionSort
 - 2.4. สร้าง Main method
 - 2.5. ใน Method main ให้ทำดังนี้
 - 2.5.1. ประกาศ Scanner
 - 2.5.2. ประกาศ Object ของ Class SelectionSort ที่สร้างไว้ในข้อ 2.1.
ประกาศดังนี้ _____
 - 2.5.3. ประกาศ Array (ไม่ต้องกำหนดขนาด) ชื่อ data และ sortedData
 - 2.5.4. ทำการรับค่าขนาดของ Array

ชื่อ - สกุล _____ รหัสนักศึกษา _____

2.5.5. เรียกใช้ method inputData ในข้อ 2.2.1

2.5.6. เรียกใช้ method sorting

2.5.7. แสดงข้อมูลที่ยังไม่ได้เรียงและเรียงแล้ว

2.6. นักศึกษาคิดว่าระหว่าง เขียน Main class รวมกับ Method ในไฟล์เดียวกัน กับเขียน Main class แยกออกจากกันแล้วเรียกผ่าน Object แบบไหนดีกว่ากันเพราะอะไร
