

แบบฝึกหัดที่ 2

1. จากโปรแกรม Ex2.java ให้เขียนใหม่โดยใช้แนวคิดของ Single Responsibility Principle โดยให้แยกส่วนที่จำเป็นออกมาเขียนเป็นเมทอด ไม่ต้องสร้างคลาสใหม่

ให้ส่งโปรแกรมโดยโหลดขึ้น GitHub repository ของคุณ และส่งลิงก์ของ GitHub repository ของคุณใน Google Classroom หรือจะสร้างโฟลเดอร์ใน Google Drive แล้วส่งลิงก์มาก็ได้

2. ให้เขียนโปรแกรมภาษา Java โดยใช้แนวคิดของ Open/Closed Principle เพื่อให้รองรับการทำงานกับ Sorting Algorithm ได้หลายวิธี นักศึกษาไม่จำเป็นต้องเขียน Sort จริง ๆ แค่แสดงชื่อวิธี ตัวอย่างผลลัพธ์เมื่อรันโปรแกรมเป็นดังนี้

Selection sort is sorting the items... (ถ้า Algorithm คือ Selection Sort)

Merge sort is sorting the items... (ถ้า Algorithm คือ Merge Sort)

Insertion sort is sorting the items... (ถ้า Algorithm คือ Insertion Sort)

ให้ส่งโปรแกรมโดยโหลดขึ้น GitHub repository ของคุณ และส่งลิงก์ของ GitHub repository ของคุณใน Google Classroom หรือจะสร้างโฟลเดอร์ใน Google Drive แล้วส่งลิงก์มาก็ได้