Lab 8 ตัวแปรชุด (Array)

1. เขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูล N จำนวน โดยเก็บข้อมูลในตัวแปรชุด และให้พิมพ์ข้อมูลในลำดับที่กลับกับการป้อน ข้อมูล เช่น ป้อนข้อมูล 1 2 3 4 5 6 จะพิมพ์คำ ตอบในลักษณะ 6 5 4 3 2 1

2. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมตามตัวอย่างที่ 6.6 โดยดัดแปลงให้มีการรับจำนวนนักศึกษาเข้ามาเอง โดยไม่ต้องกำหนดเป็น 30 คน

3. เขียนโปรแกรมโดยใช้ตัวแปรชุด เพื่อรับข้อมูล ชื่อ และคะแนนสอบของนักเรียนห้องหนึ่งซึ่งมี 50 คน โดยรับข้อมูลเป็นจำนวนเต็ม โปรแกรมจะต้องมีความสามารถต่าง ๆ ดังนี้

- หาคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนทั้งห้อง
- พิมพ์ชื่อ และคะแนนของนักเรียน ที่ได้คะแนนต่ำ กว่า 50 คะแนน
- คำนวณค่าความแปรปรวนจากสูตร

$$Variant = \sum_{i=1}^{N} \frac{\left(x_i - \overline{x}\right)^2}{N - 1}$$

โดยที่ xi แทน คะแนนของนักเรียนแต่ละคน
x แทน คะแนนเฉลี่ย
N แทน จำ นวนนักเรียนทั้งหมด