2301172 ภาคต้น 2563

แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 8

19, 21, 22, 30 ตุลาคม 2563

- 1. จงเขียนโปรแกรมที่อ่านเวคเตอร์ 2 เวคเตอร์จากไฟล์ vectors. txt แล้วตรวจสอบว่ามีขนาดเท่ากันหรือไม่
 - ถ้าไม่เท่ากัน จะแสดงข้อความว่า Incompatible size
 - ถ้าเท่ากัน จะหา dot product ของเวคเตอร์ทั้งสอง

และแสดงผลลัพธ์ดังตัวอย่างข้างล่างนี้

ตัวอย่างการทำงาน

- 2. จงเขียนโปรแกรมที่อ่านเฉลยของข้อสอบปรนัยจากไฟล์ sol. txt (ข้อสอบมี 10 ข้อ) และอ่านคำตอบของ นักเรียนจากไฟล์ exam. txt ที่มีคำตอบจากนักเรียนแต่ละคนอยู่ใน 1 บรรทัด (ถือว่านักเรียนต้องตอบ ข้อสอบทุกข้อ) และมีนักเรียนอยู่ 8 คน จากนั้นให้ตรวจคำตอบของนักเรียนทุกคน แล้วหา
 - คะแนนของนักเรียนแต่ละคน
 - คะแนนเฉลี่ยของข้อสอบแต่ละข้อ
 - ข้อสอบข้อที่นักเรียนทำคะแนนได้น้อยสุด (แสดงให้ครบทุกข้อ หากคะแนนเท่ากันหลายข้อ)
 - ข้อสอบข้อที่นักเรียนทำคะแนนได้มากสุด (แสดงให้ครบทุกข้อ หากคะแนนเท่ากันหลายข้อ)

หมายเหตุ ให้ใช้ลิสต์ในข้อนี้ และสามารถใช้ฟังก์ชัน min และ max เพื่อหาค่าน้อยสุดและมากสุดในลิสต์ได้ ตัวอย่างการทำงาน

ไฟล์ sol.txt:

A A B A D C C D A B

ไฟล์ exam. txt:

 [9, 6, 9, 8, 7, 7, 9, 8]

Question 1:0.625 Question 2:1.0 Question 3:0.5 Question 4:0.875 Question 5:0.875 Question 6:1.0 Question 7:0.75 Question 8:0.75 Question 9:0.75 Question 10:0.75

3 is the hardest question.
2 6 is the easiest question.

Student score: