



หน้าที่ 1 รหัสนิสิต.....ชื่อ - สกุล.....

นโยบายและข้อตกลง: การสอบครั้งนี้อนุญาตให้นำหนังสือและเอกสารประกอบการเรียนเข้าห้องสอบได้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณ คอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์คำนวณใดๆในระหว่างการสอบ หากพบว่านิสิตทำการทุจริตในการสอบไม่ว่าจะด้วยวิธีการใดๆก็ตาม คะแนนสอบในการสอบครั้งนี้จะเป็น 0 คะแนนและนิสิตจะต้องถูกลงโทษตามระเบียบของมหาวิทยาลัยต่อไป

ข้าพเจ้าเข้าใจและยอมรับในระเบียบข้อตกลงดังกล่าว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

.....
...../...../.....

คำสั่ง: เขียนคำตอบลงในช่องว่างบนกระดาษ กรุณาใช้ดินสอสีดำเข้มหรือปากกา และเขียนด้วยลายมือที่อ่านง่าย ชัดเจน (ข้อสอบมีทั้งหมด 3 ข้อ ให้เวลาทำข้อสอบ 1.5 ชั่วโมง เก็บคะแนนทั้งหมด 10 คะแนน)

1. จงเขียนโปรแกรมรับค่าอินพุตเป็นตัวเลขทศนิยม ได้โดยไม่จำกัดจำนวน (หยุดรับเมื่อกด n หรือ N) แล้วนำตัวเลขที่ได้มาต่อกันเป็นลิส



หน้าที่ 2 รหัสนิสิต.....ชื่อ - สกุล.....

2. จงเขียนฟังก์ชันที่ทำการรับอินพุต เป็นลิสของเลขจำนวนเต็ม ทั้งหมด 2 ลิส แล้วทำการรีเทิร์นค่าเอาพุตเป็นจำนวนตัวเลขที่ซ้ำกันในลิสทั้งสองนั้น เช่น หากอินพุตคือ [1, 2, 3] กับ [3, 6, 1] แล้วจะได้เอาพุตคือ 2
เสร็จแล้วให้เขียน unit test ที่ทำการทดสอบฟังก์ชันดังกล่าว



หน้าที่ 3 รหัสนิสิต.....ชื่อ - สกุล.....

3. ต้องการเขียนโปรแกรมที่ทำการตรวจสอบว่า username กับ password ที่ใส่เข้ามาในระบบนั้นถูกต้องหรือไม่ จงเขียนฟังก์ชันที่รับอินพุตคือ username , password (ส่วน dictionary ที่เก็บ username, password นั้นให้เขียนเป็นค่าคงที่ไว้ในโค้ดได้เลย) แล้วให้โปรแกรมทำการเรียกใช้ฟังก์ชันนี้ เพื่อทำการตรวจสอบว่าผู้ใช้กรอก username, password ถูกต้องหรือไม่ หรือว่าไม่มีชื่อ username นี้ในระบบ