

โจทย์สำหรับการคัดเลือกผู้ช่วยสอน (1/2567)

วิชา FRA141 COMPUTER PROGRAMMING FOR ROBOTICS AND AUTOMATION ENGINEERING I

การพิจารณาคัดเลือก

1. ให้ นศ สอบสอนตามโจทย์ที่กำหนดให้ โดยใช้ความรู้เรื่องการเขียนโปรแกรม Python ในหัวข้อ function, condition, loop, string และ list (5 นาที)
2. ให้ นศ นำเสนอข้อสอบการเขียนโปรแกรม Python มา 1 ข้อและเฉลย ที่มีการประยุกต์ใช้การเขียนโปรแกรม Python ในหัวข้อ function, condition, loop, string และ list (5 นาที)

โจทย์

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรม Python ที่รับลิสต์ของคำศัพท์ภาษาอังกฤษเข้ามาสองคำ แล้วตรวจสอบว่าคำในลิสต์นั้นเป็น Anagram หรือไม่

Anagram คือคำที่มีอักษรทั้งหมดเหมือนกัน แต่เรียงลำดับอักษรไม่เหมือนกัน เช่น "listen" และ "silent" เป็น Anagram

ตัวอย่างผลลัพธ์:

1. `is_anagram(["listen","silent"])` ควรแสดงผลลัพธ์เป็น True
2. `is_anagram(["television"," it's one evil."])` ควรแสดงผลลัพธ์เป็น True
3. `is_anagram(["listen", "silentness"])` ควรแสดงผลลัพธ์เป็น True
4. `is_anagram(["hello", "hola"])` ควรแสดงผลลัพธ์เป็น False