**ใบงานที่ 4**

1. สร้างไฟล์ชื่อ LAB4\_UDPRecv01\_รหัสนักศึกษา 3 ตัวหลัง แล้วพิมพ์โค๊ดต่อไปนี้ลงไป



1. รันโปรแกรม LAB4\_UDPRecv01 บันทึกผลการรัน

**ผลการรัน**

1. แก้ไขโปรแกรมให้เมื่อ LAB4\_UDPRecv01 ทำงานให้แสดงข้อความว่า UDP SERVER START!

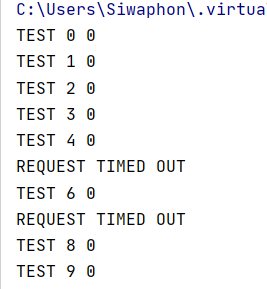
**บันทึกโค๊ด**

1. สร้างไฟล์ชื่อ LAB4\_UDPSend01 \_รหัสนักศึกษา 3 ตัวหลัง แล้วพิมพ์โค๊ดต่อไปนี้ลงไป



1. รันโปรแกรม LAB4\_UDPRecv01 และ LAB4\_UDPSend01 ตามลำดับ และบันทึกผลทั้งคู่ หากเกิด error ไม่สามารถทำงานได้ให้นักศึกษาทำการแก้ไขให้สามารถทำงานให้ได้อย่างสมบูณร์โดยต้องได้ผลการรันดังรูป(ส่งโค๊ดที่แก้ไขแล้วในชื่อ LAB4\_UDPSend01 \_รหัสนักศึกษา 3 ตัวหลัง\_ANS)

**บันทึกผลการรันที่เกิด Error พร้อมอธิบาว่าเกิดปัญหาอะไรและมีแนวทางแก้ไขอย่างไร**

**ผลการรันโปรแกรมที่ถูกต้อง** (ข้อความ TEST ต้องแสดงผลดังนี้ ส่วนลำดับข้อความไม่ใช่สาระสำคัญไม่ต้องเรียงตามนี้ก็ได้ )

1. นักศึกษาจงอธิบายการใช้งานคำสั่ง clientSocket.settimeout(1)ว่าคืออะไร ใช้งานอย่างไร
2. จากผลการทำงานของ LAB4\_UDPSend01 หากต้องการเพิ่มจำนวนของ TEST ให้มากกว่านี้จะต้องแก้ไขที่คำสั่งใด อย่างไร

**ให้อธิบายมาให้เข้าใจพร้อมตัวอย่าง**

1. สร้างไฟล์ชื่อ LAB4\_UDPRecv02\_รหัสนักศึกษา 3 ตัวหลัง แล้วพิมพ์โค๊ดต่อไปนี้ลงไป



1. รันโปรแกรม LAB4\_UDPRecv02 บันทึกผลการรัน

**ผลการรัน**

1. สร้างไฟล์ชื่อ LAB4\_UDPSend02\_รหัสนักศึกษา 3 ตัวหลัง แล้วพิมพ์โค๊ดต่อไปนี้ลงไป



1. รันโปรแกรม LAB4\_UDPSend02 บันทึกผลการรันทั้ง LAB4\_UDPRecv02 และ LAB4\_UDPSend02

**ผลการรัน**

1. จากการรันโปรแกรมในข้อ 11 ให้นักศึกษาทดลองพิมพ์ข้อความลงในหลังข้อความ Enter message to send : จากนั้นกด Enter สังเกตุและบันทึกผล

**ผลการรัน หากเกิด error ให้นักศึกษาแก้ไขให้เรียบร้อยและอธิบายสาเหตุของปัญหาพร้อมวิธีแก้ไข**

**ตัวอย่างผมการรันทั้ง 2 โปรแกรม**



1. ให้นักศึกษาทดสอบเงื่อนไข **try**: และ **except** : ของ LAB4\_UDPSend02 และแก้ไขให้สามารถแสดงข้อความ Error ให้ได้พร้อมทั้งแก้ไขไฟล์ LAB4\_UDPRecv02 ในส่วนเดียวกันด้วย

**ตอบ(บันทึกส่วนของโค๊ดที่แก้ไข)**

1. นักศึกษาจงอธิบายคำสั่ง **try**: และ **except** : ว่ามีการทำงานอย่างไร และทำงานร่วมกันอย่างไร

**ตอบ**

1. นักศึกษาจงอธิบายคำสั่ง **socket.error**  และ **socket.error as emsg** ว่ามีการทำงานอย่างไร และทำงานร่วมกันอย่างไร

**ตอบ**

1. นักศึกษาจงเขียน Flow Chart ของโปรแกรมทั้งหมด พร้อมอธิบายการทำงาน

**ตอบ**