

## Enterprise Computing

### แบบฝึกหัดที่ 1

1. จงเขียนโปรแกรมภาษา Java ที่มีการทำงานดังต่อไปนี้ ฝั่ง Server เป็น TCP concurrent server ซึ่งเมื่อได้รับการติดต่อจาก client จะส่งข้อความให้ฝั่ง client บอกรับตัวเลขตัวที่หนึ่ง ถ้า client กด enter โดยไม่บอกรับตัวเลข Server จะตัดการติดต่อกับ client ถ้า client บอกรับตัวเลขมา Server จะรับตัวเลข และจะส่งข้อความให้ฝั่ง client บอกรับตัวเลขตัวที่สอง ถ้า client กด enter โดยไม่บอกรับตัวเลข Server จะตัดการติดต่อกับ client ถ้า client บอกรับตัวเลขมา server จะรับตัวเลข และหาผลบวกของตัวเลขทั้งสอง และส่งผลลัพธ์กลับไปให้ client โดยการทำงานของโปรแกรมแสดงได้ดังนี้

Server

Waiting for client connection at port number 1667

Client

enter number 1 (to end just press enter): 2

enter number 2 (to end just press enter): 3

The result is 5

enter number 1 (to end just press enter):

2. เขียนโปรแกรมภาษา Java เพื่อสร้างเซิร์ฟเวอร์แบบ UDP ที่มีหน้าที่ส่งวันที่และเวลาปัจจุบันกลับมาให้ไคลเอนต์ และเขียนโปรแกรมไคลเอนต์เพื่อทดสอบการทำงานของเซิร์ฟเวอร์

ส่งงานโดยสร้าง Folder ใน Google Drive Folder ของแต่ละข้อ และส่งลิงก์ของ Folder มา อย่างส่งเป็น zip file มานะครับ