



## Java Socket

ชื่อ .....

รหัสนักศึกษา.....สาขา.....

ผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชูพันธุ์ รัตนโกศา

ใบงานที่

6

### วัตถุประสงค์

- ฝึกการเขียนโปรแกรมภาษาจาวาเพื่อตรวจสอบหมายเลขไอพี
- ฝึกการเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบพอร์ต

1. จงเขียนโปรแกรมโดยให้โปรแกรมต้นฉบับชื่อ JavalP.java โปรแกรมจะรับข้อความ(String) 1 ค่าผ่านทางอาร์กิวเมนต์

- ถ้าค่าที่ป้อนเป็นชื่อ host หรือหมายเลข IP ให้แสดงผลลัพธ์ของโปรแกรมทั้งชื่อ host และหมายเลข IP
- ถ้าผู้ใช้ไม่ได้ป้อนอาร์กิวเมนต์หรือป้อนมากกว่า 1 ค่าให้แสดง “Usage : java JavalP <hostname/IP>”
- ถ้ามีปัญหาในการหาชื่อ host หรือ หมายเลข IP ให้แสดง “Error: unknown host or IP address”

2. จงเขียนโปรแกรมโดยให้โปรแกรมต้นฉบับชื่อ PortScan.java โปรแกรมจะรับอาร์กิวเมนต์ 1 ค่าคือชื่อ host หรือหมายเลข IP จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบพอร์ตหมายเลข 70 ถึง 100 ของเครื่องนั้น
- ถ้าพอร์ตนั้นเปิดอยู่ให้แสดง “port หมายเลขพอร์ต : open” (หมายเลขพอร์ต ให้ด้วยตัวเลขพอร์ตที่เปิด)
  - ถ้าพอร์ตนั้นปิดอยู่ไม่ต้องแสดงผลใดๆ ออกทางหน้าจอ
  - ถ้าอาร์กิวเมนต์ไม่เท่ากับ 1 ค่าให้แสดง “Usage: java PortScan <hostname/IP>”