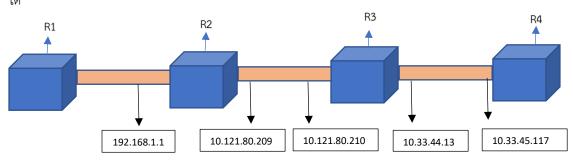
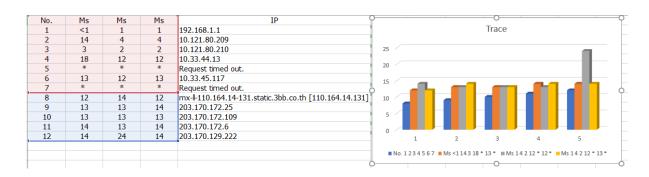
1.จงอธิบายหลักการของ traceroute พร้อมวาดรูปประกอบ

Trace route เป็นการตรวจสอบเส้นทาง network โดยมีการคำนวณและแสดงผลจำนวนเวลารวมในแต่ละ ทำให้ผู้ใช้สามารถ ทราบว่าจากเครื่องผู้ใช้ไปยัง server นั้นต้องวิ่งผ่านเส้นทางไหนบ้าง โดยผลที่แสดงออกมาจะเป็นหมายเลข IP โดยปกติเมื่อเรา ต้องการตรวจสอบการทำงานของระบบเครือข่าย คำสั่งแรกทีมักจะนึกถึงก็คือ ping ซึ่งจะช่วยตรวจสอบการทำงานและ RTT ของอุปกรณ์ปลายทางได้ แต่การใช้งานคำสั่ง ping จะไม่สามารถทราบสถานะของ hop ระหว่างเส้นทางที่ใช้งานไปยังปลายทางได้



2. ให้นักศึกษาทดลอง และพล้อตกราฟที่ได้จากการทดลอง



3. ให้วิจารณ์กราฟ

จากกราฟที่แสดวจะเห็นได้ว่าจะมีค่าที่ต่างจากค่าอื่นอยู่หลายค่า ค่าที่นิ่งที่สุดคือ No.3 และที่เห็นกราฟของ No.5 ค่า Ms จะ กระโดดมากกว่าค่าอื่นตามจำนวน