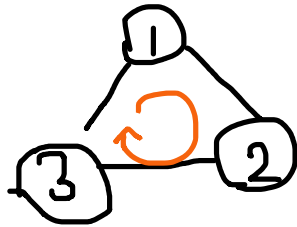
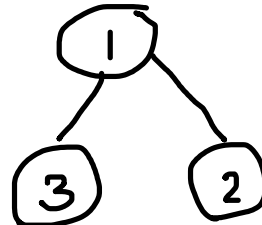
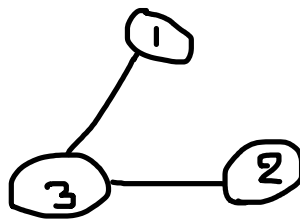
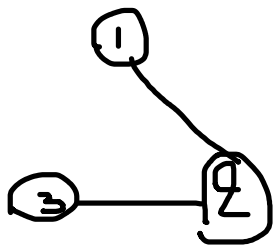


Spanning Tree Protocol และ Minimum Spanning Tree

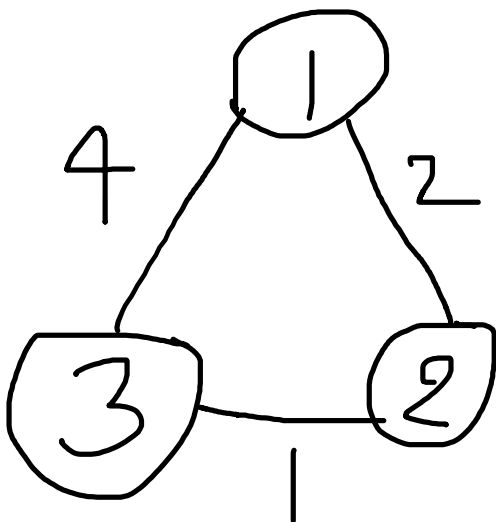
Spanning Tree Protocol (STP) คือวิธีสร้างการเชื่อมต่อไม่ให้เกิด Loop
Loop คือเกิดวงรอบ ตัวอย่าง Loop เช่น



STP มีเพื่อตรวจสอบการเกิดลูป และตัดการเชื่อมบางเส้นเพื่อไม่ให้มีลูป ตัวอย่างเครือข่ายไม่มีลูป



Spanning Tree มีโครงข่ายแบบใดก็ได้ใน 3 แบบนี้ ที่ไม่ให้เกิด Loop แต่ minimum spanning tree(MST) มีเพียงแบบเดียว คือ รูปแบบโครงข่ายที่ผลรวมน้ำหนัก(weight) น้อยที่สุด



โครงข่ายหรือเรียกว่า โทโพโลยี(Topology) แบบ (a)
เป็น **minimum spanning tree** เพราะมีน้ำหนักเส้นเชื่อม
รวมเท่ากับ 3

