Assignment Week 5

สัญกรณ์เชิงเส้นกำกับคืออะไร จงอธิบาย

คือ สัญลักษณ์ที่ใช้อธิบายการเติบโตของฟังก์ชั่น โดยในการวิเคราะห์อัลกอริทึมจะนำสัญลักกรณ์นี้มาใช้ใน การระบุประสิทธิภาพของอัลกอริทึม

2. องค์ประกอบของสัญกรณ์เชิงกำกับประกอบด้วยอะไรบ้าง จงอธิบาย

o เป็น Little-o, ω เป็น Little-omega,O เป็น Big-o, Ω เป็น Big-Omega และ Θ เป็น Big-Theta

3. จงอธิบายของดีของสัญกรณ์เชิงกำกับว่าประกอบด้วยอะไรบ้าง

สามารถบอกได้ว่าเลขที่กล่าวมาสามารถเข้าสัญกรณ์เชิงกำกับระบุได้

 ในการอธิบายประสิทธิภาพเชิงเวลาการทำงานของอัลกอริทึม น.ส. คิดว่าระหว่างใช้อัตราการเติบโต ของฟังก์และสัญกรณ์เชิงเส้นกำกับ หลักการไหนดีกว่ากัน เพราะอะไร จงอธิบาย

การเติบโตของฟังก์ชั่น เพราะเราสามารถเปรียบเทียบกันแล้วทำความเข้าใจง่ายเมื่อได้คำตอบ

5. จงวิเคราะห์อัลกอริทึมต่อไปนี้

$$S+=A[i][i]$$