2. จากข้อ 1 จงวิเคราะห์ว่าโครงสร้างใดเหมาะสมกับ Facebook มากกว่ากันระหว่างการใช้ Adjacency Metrix และ Adjacency List (5 คะแนน)

หากมองตาม Time complexity <u>ควรใช้ Adjacency Matrix</u> เนื่องจาก
หากมองวิธีการคิดเดียวกันแต่เขียนในรูปแบบต่างกัน Adjacency Matrix จะได้ BigO = O(n^3)
ในขณะที่ Adjacency List จะได้ BigO = O(n^3 log n) ซึ่งจะใช้เวลาในการค้นหาเพื่อแนะนำเพื่อนมากกว่า

Adjacency Matrix Basic เก็บข้อมูลความสัมพันธ์ในรูปแบบตาราง และใช้ for loop เช็คทุกกรณี

Adjacency List เก็บข้อมูลในรูปแบบกราฟซึ่งจะต้องเช็คโดยต้องวนเช็คทุกโหนดและเปรียบเทียบแต่ละโหนดอีกครั้ง