

## Project Assignment (13%) กลุ่มละ 3 คน

จงเขียนโปรแกรมในการรับข้อมูลกราฟขนาด N ใดๆ แล้ว

1. หาเส้นทางแบบต้นไม้แผ่ทั่ว (Spanning Tree) ที่เป็นได้ เมื่อกำหนดจุดยอดต้นทาง โดยวิธี Depth-first search (DFS) หรือ Breadth-first search (BFS)
2. หาเส้นทางที่สั้นที่สุด จากจุดยอดต้นทางที่กำหนดไปยังจุดยอดปลายทางที่กำหนด โดยวิธี Dijkstra's Shortest Path
3. หาดต้นไม้แผ่ทั่วที่มีน้ำหนักต่ำสุดโดยวิธี Prim's algorithm หรือ Kruskal's algorithm
4. วิธีส่ง Code Python ที่สามารถ run ได้ ไม่มี bugs หรือ errors กำหนดส่ง วันที่ 13 ธ.ค. 2565 โดยเป็นการมา demo โปรแกรมให้ดู แบบ onsite และพร้อมตอบ คำถามต่างๆ ...