

CSS121 Project Assignment (13%)

กลุ่มละ 3 คน

จงเขียนโปรแกรมในการรับข้อมูลกราฟขนาด N ใดๆ แล้ว

1. หาเส้นทางที่เป็นไปได้ทั้งหมด เมื่อกำหนดจุดยอดต้นทางและจุดยอดปลายทาง โดยวิธี Depth-first search (DFS) หรือ Breadth-first search (BFS)
2. หาเส้นทางที่สั้นที่สุด จากจุดยอดต้นทางที่กำหนดไปยังจุดยอดปลายทางที่กำหนด โดยวิธี Dijkstra's Shortest Path
3. **Extra credit** หาต้นไม้แผ่ทั่วที่มีน้ำหนักต่ำสุดโดยวิธี Prim's algorithm หรือ Kruskal's algorithm

4. วิธีส่ง

Code Python ที่สามารถ run ได้ ไม่มี bugs หรือ errors **พร้อมรายงาน**

กำหนดส่ง วันที่ 10 ธ.ค. 2564 โดยเป็นการมา demo โปรแกรมให้ดู และตอบคำถามต่างๆ ...