โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการหา Minimum Spanning Tree โดยใช้ วิธี Kruskal's Algorithm ในการ MST การทำงานแบ่งออกเป็นดังนี้

## 1) createGraph()

จะเป็นส่วนที่ทำหน้าที่รับข้อมูลว่ามีกี่ Vertex และมีกี่ Edge โดยจะมีให้ User ใส่ข้อมูลว่าแต่ละ Edge นั้นมีจุด Start, End และ Weight ที่เท่าใหร่ และจะมีการตรวจสอบว่าข้อมูลที่ User นั้นได้ Input เข้ามานั้นมีความถูกต้องหรือไม่ และเรียงจากค่า Weight น้อย ไปมาก

## 2) kruskal()

จะเป็นส่วนที่คำนวณหา MST โดยจะคำนวณโดยการลากเส้นเชื่อม โดยที่จะลากเส้นเชื่อมตาม Weight จากน้อยไปมาก และเช็คว่าถ้า เชื่อมไปแล้วเกิด Cycle ก็จะไม่ลากไปเชื่อมเมื่อลากเชื่อมกันหมดแล้ว จะทำการ return ค่า MST

## 3) แสดงผลลัพธ์

เมื่อได้ค่าจาก Function Kruskal แล้วจะทำการแสดงผลลัพธ์ค่า Minimum Cost ที่ได้ออกมา

## วิธีใช้งานโปรแกม

1) Run Command ให้ run โปรแกรมด้วยคำสั่ง "python Kruskals.py"

2) Input จากนั้นใส่ข้อมูลจำนวน Vertexs และ Edges และใส่ข้อมูลของแต่ละ Edges ลงไป

3) หากป้อนข้อมูลครบแล้วโปรแกรมจะแสดงคำตอบออกมา