

Mensajería

Se desea ordenar los paquetes a enviar desde una empresa de mensajería ubicada en la ciudad de Medellín. Cada lugar para enviar indica su nombre y ubicación en coordenadas (con las coordenadas se puede calcular la distancia) y pedido (puede ser una descripción).

Los lugares para entregar se deben agregar en una o varias estructuras de datos para facilitar las siguientes funciones:

- Inserción – agregar nuevos lugares
- Eliminación – eliminar un lugar (puede ser después de visitado)
- Búsqueda – Mirar el pedido de un lugar específico

Funciones específicas

- Crear rutas de entrega, escoger un punto de partida y asignar diferentes mensajeros para hacer rutas específicas
- Encontrar la ruta más eficiente entre dos lugares.
- Identificar cuál es el mejor punto de partida para entregar todo con un solo mensajero
- Almacenar el historial de entregas en otra estructura
- En caso de utilizar grafos (recomendado) crear una estrategia para ir almacenando los vértices y sus conectores a otros vértices.
- Crear otras 2 funciones específicas y su solución

Debe seleccionar una o varias estructuras de datos para el sistema y justificar desde la eficiencia el porqué de la selección. Siendo la función principal identificar las rutas de entregas.

La entrega consta de dos partes:

- Entregar el código o códigos fuentes en archivos .py
- Un enlace a un vídeo (debe tener permiso para cualquiera pueda visualizar) en donde muestre el funcionamiento, las funciones específicas e indicar por qué eligieron esa estructura de datos. Al inicio del vídeo indicar el nombre de todos los miembros del equipo que participaron