Requerimientos funcionales

Cargar

Nombre: R0. Cargar grafo no dirigido taller 7

Resumen: Cargar el Grafo No Dirigido de la malla vial de la ciudad completa de Bogotá creado en el taller 7. Solo se permite leer una vez.

Entradas:

* Ninguna

Resultados:

* Informar el total de vértices.
* Informar el total de arcos.

Complejidad: O():

Nombre: R1. Agregar la información de costo al grafo.

Resumen: Al grafo creado, se debe agregar la información de costo. El grafo va tener 3 tipos de costo en sus arcos.

Entradas:

Resultados:

* Se calcularon los costos de los arcos del grafo y el grafo fue actualizado con esa información.

Complejidad: O()

Parte inicial

Nombre: R2. Guardar grafo con costos.

Resumen: Se guarda el grafo con los costos calculados en un archivo JSON

Entradas:

* Ninguna.

Resultados:

* Se guardó el grafo en un archivo JSON

Complejidad: O()

Nombre: R3. Cargar grafo con costos.

Resumen: Se cargó el grafo con los costos calculados desde un archivo JSON Entradas:

* Ninguna.

Resultados:

* Se cargó el grafo desde un archivo JSON

Complejidad: O(n)

Nombre: R4. Encontrar el Id del Vértice de la malla vial más cercano por distancia Haversine.

Resumen:

Entradas:

* .
* .

Resultados:

* .

Complejidad: O()

Nombre: R5. Buscar las zonas que se encuentran más al norte.

Nombre: R4..

Resumen:

Entradas:

* .
* .

Resultados:

* .

Complejidad: O()

Nombre: R4..

Resumen:

Entradas:

* .
* .

Resultados:

* .

Complejidad: O()

Nombre: R4..

Resumen:

Entradas:

* .
* .

Resultados:

* .

Complejidad: O()

Nombre: R4..

Resumen:

Entradas:

* .
* .

Resultados:

* .

Complejidad: O()

Nombre: R4..

Resumen:

Entradas:

* .
* .

Resultados:

* .

Complejidad: O()

Nombre: R4..

Resumen:

Entradas:

* .
* .

Resultados:

* .

Complejidad: O()

Nombre: R4..

Resumen:

Entradas:

* .
* .

Resultados:

* .

Complejidad: O()