Respuestas de la carga de datos del reto 4

Juan lago

c) de podría necesitar uno por cada requerimiento para determinar los caminos más cortos usando algún algoritmo de la librería para cargar loas grafos

d) en el caso de la carga los vértices funcionan con las estaciones de policía y los arcos funcionan como dos cosas, la primera es la distancia entre ellos y la segunda es la cantidad de comparendos entre ellos, estos pesos en los arcos al final servirán para hacer un grafo de localidades que me permitan determinar un mejor entendimientos de la mayor cantidad de estaciones por localidad o el número de comparendos según esta, además podemos tener un estudio más extenso con este grafo, como ejemplo el tipo de comparendo más común por localidad, haciendo que se más fácil estudiar las localidades y las rutas para poder poner más cámaras dentro de las propias localidades

e) el de las estaciones de policía, numero de vértices es 228045, es disperso y no está dirigido, porque a pesar de tener id que determina un orden, no debe ser tomado en cuenta y no se le debe dar un sentido a los arcos

f) los grafos son una excelente manera para determinar recorridos, pero también necesitan otras tad para poder almacenar conjuntos de datos más extensos, en este caso use un hash que almacenas los comparendos de las estaciones su ubi, las propiedades de la estación y el número de comparendo, use un mapa ordenando para que sea más cómodo al momento de buscar por medio de las id y que sea más rápido