1. Tad Grafo

|  |
| --- |
| TAD Graph |
| Representation:  Sin título - Paint |
| Invariat:  No direccionado |
| Operations:  Grafo  AddVert  DeletVert  AddArist  DeletArist  EstaGrafo  ObtenerVertice  ObtenerVertices |

5. Problema a solucionar

Una empresa de entregas anónima de la ciudad de Cali requiere un programa economizar el consumo de combustible de sus camiones, mediante una funcionalidad que permita hallar la ruta rápida y económica entregar los pedidos. Además de eso, se requiere también que se pueda revisar desde la oficina central que pedidos se han entregado viendo en que parte de la ruta va el camión. Lo anterior con el fin de tomar datos para analizar la eficiencia de los conductores y sus ayudantes, y de esa manera tomar decisiones futuras sobre la cantidad de entregas que se deberían realizar diariamente. La empresa ha sido muy clara y especifica; quiere que el programa sea modelado por uno o varios grafos, los que se necesiten. El programa debe permitir la visualización de los camiones y sus rutas, y por consiguiente el mapa de la ciudad de Cali. Adicionalmente, se debe tener información sobre la gasolina (precio y galones usados por ruta) para calcular cuánto dinero se está invirtiendo, aproximadamente, en combustible por ruta.