

#### PROYECTO UBER

Integrantes: Suden Paulina y Ruiz Joaquin

Link repositorio: https://github.com/JoacoR7/ProyectoUberAlgo2



#### PROBLEMAS ENCONTRADOS DURANTE EL DESARROLLO

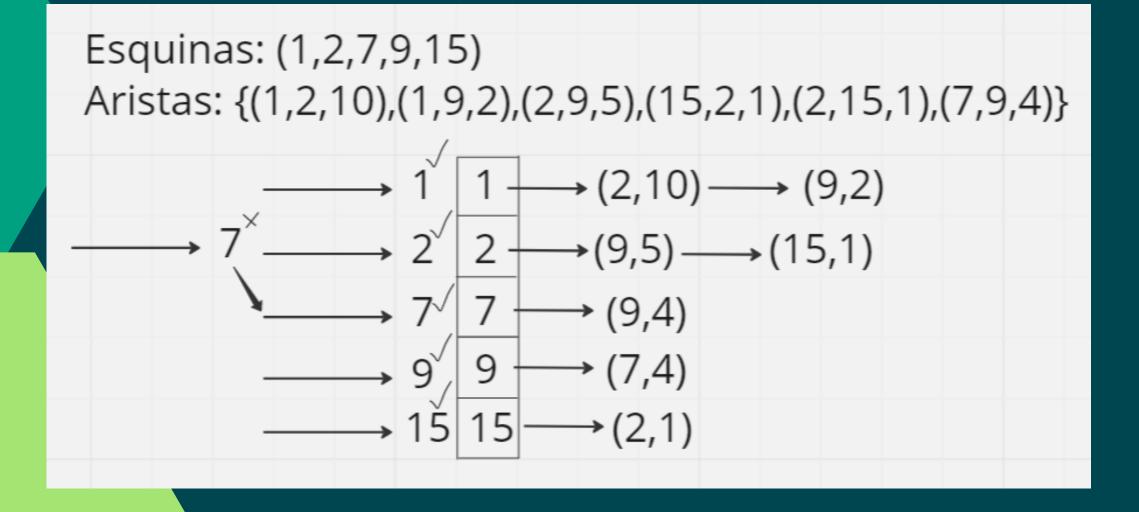
- Cómo hacer la búsqueda de vehículos
- Implementar Dijkstra con esquinas no lineales
- Cómo manejar el path
- Adaptación a códigos ajenos (del grupo)
- Implementación CLI
- Implementación de grafo

# SOLUCIONES A LOS DIFERENTES PROBLEMAS

- Hash table: Ubicaciones fijas y móviles (autos y personas), precalcular las distancias a todas las esquinas (para encontrar autos), guardar los datos de la implementación de Dijkstra (distancias, visitados, padres, etc.),
- Grafo para guardar el mapa.
- Linear probing para evitar colisiones de esquinas en el mapa.
- **Dijkstra** para calcular el camino más corto entre 2 esquinas, si existe.
- Matriz para guardar los datos relevantes del mapa
- Uso de librería "sys" para CLI

# SOLUCIONES A LOS DIFERENTES PROBLEMAS

• Linear probing para evitar colisiones de esquinas en el mapa.



# SOLUCIONES A LOS DIFERENTES PROBLEMAS

• Matriz para guardar los datos relevantes del mapa

1	{(2,10),(7,6),(9,2),(15,11)}
2	{(7,9),(9,5),(15,1)}
7	{(9,4)}
9	{(7,4)}
15	{(2,1),(7,10),(9,6)}

Par ordenado (e,d), donde e es la esquina donde puede llegar, y d la distancia mínima (calculada con Dijkstra)

#### POSIBLES MEJORAS A LA SOLUCIÓN

• Contemplar más casos a la hora de calcular la distancias entre dos objetos.