

## Ejercicio 1

Usted ha sido contratado(a) por una compañía de servicio de transporte particular, en el cual a través de una aplicación los usuarios solicitan los vehículos para que los transporten a determinado lugar. La compañía quiere que usted diseñe una opción para la App de los conductores (as) que les permita tener un estadístico que, al finalizar una jornada laboral, muestre los siguientes datos:

- Cantidad de servicios.
- Valor total recaudado en el turno.
- Promedio de los servicios realizados.
- Valor del servicio mejor pagado.
- Ruta del destino mejor pagado (Origen – Destino).
- Valor del servicio peor pagado.
- Ruta del destino peor pagado (Origen – Destino).

La opción de la App se llama tusResultados, y mostrará los datos mencionados teniendo en cuenta las siguientes especificaciones:

Los servicios se representarán por medio de un ArrayList y debe seguir el siguiente diagrama de clases:

| Servicios               |
|-------------------------|
| - nombreUsuario: String |
| - rutaOrigen: String    |
| - rutaDestino: String   |
| - valorServicio: double |

Se recomienda crear dos clases, una que contenga los atributos de los usuarios y otra que ejecute los cálculos (No requiere herencia). Los resultados deben ser entregados en un arreglo, el cuál debe mostrar los requerimientos descritos al principio, y en su orden.

Utilice el siguiente código en la clase principal, para ejecutar las pruebas respectivas:

```
ArrayList<Servicios> carrera = new ArrayList<>();
carrera.add(new Servicios("Jairo Arroyave", "Envigado", "Medellin", 12000));
carrera.add(new Servicios("David Gonzalez", "Bello", "Medellin", 8000));
carrera.add(new Servicios("Laura Acuña", "Itagui", "Sabaneta", 7600));
carrera.add(new Servicios("Valeria Yepes", "Bello", "Itagui", 22000));
carrera.add(new Servicios("Sara Londoño", "Medellín", "Caldas", 21000));
carrera.add(new Servicios("Fernando Quintero", "La Estrella", "Sabaneta", 6000));
Object retorno[] = tusResultados(carrera);
System.out.println("Servicios: " + retorno[0]);
System.out.println("Total Rec: " + retorno[1]);
System.out.println("Promedio: " + retorno[2]);
System.out.println("Valor Mayor: " + retorno[3]);
System.out.println("Ruta Mayor: " + retorno[4]);
System.out.println("Valor Menor: " + retorno[5]);
System.out.println("Ruta Menor: " + retorno[6]);
```