

## Proyecto 40: Vacaciones

Un grupo familiar durante el periodo de vacaciones escolares realiza un viaje entre varias ciudades del país, siendo el punto de partida la ciudad donde residen, ellos deciden contratarlo a usted para que desarrolle un programa que les permita controlar las estadísticas del viaje, el cual tendrá como entrada inicial el nombre de la **ciudad** y el **kilometraje** marcado en el vehículo en el punto de partida.



Desarrolle un programa que una vez leído los datos del punto de partida se le suministre la siguiente información:

***Ciudad de llegada, Kilometraje marcado en el vehículo al llegar a la ciudad y el tiempo que tardo en hacer el recorrido entre la ciudad de partida y la de llegada.***

Determine y muestre:

**Para cada trayecto:**

1. Nombre del trayecto.
2. Distancia recorrida en el trayecto.
3. Velocidad promedio del trayecto.

**Para todo el viaje:**

4. Nombre del primer trayecto con la mayor distancia recorrido en el menor tiempo.
5. Nombre del primer trayecto con la menor velocidad promedio.
6. Distancia promedio entre cada ciudad visitada durante todo el viaje.

**Consideraciones:**

- a) El nombre del trayecto será una combinación entre la ciudad de partida y la ciudad de llegada Ej.: si la ciudad de partida es “Caracas” y la de llegada “San Carlos” el nombre será “Caracas/San Carlos”.
- b) La distancia recorrida en cada trayecto es la diferencia entre el kilometraje marcado en la ciudad de llegada y el kilometraje de la ciudad de salida.
- c) Velocidad promedio distancia entre el tiempo en recorrerla.