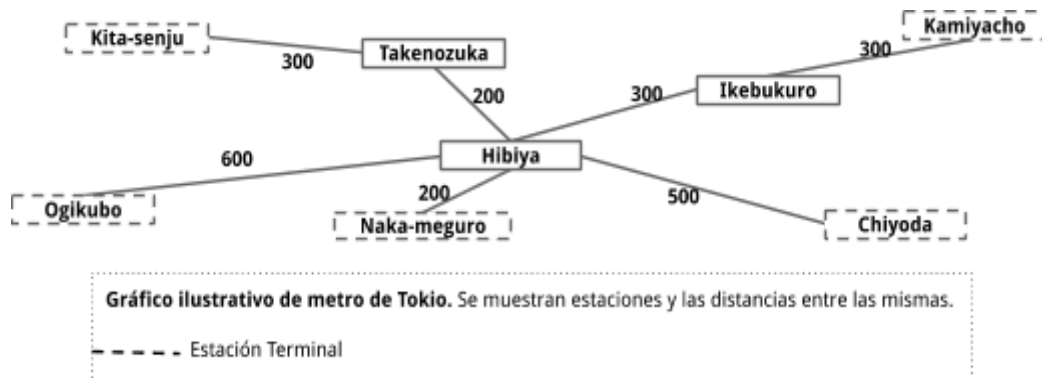


1. El ataque con gas sarín de 1995 en el metro de Tokio demostró lo letal que puede ser un gas venenoso que se propaga de estación a estación. Las autoridades están preocupadas por una posible contaminación del aire que circula entre las estaciones. En el siguiente diagrama se muestra una parte del mapa de estaciones del metro de Japón:



Su tarea es informar la distancia desde una estación terminal determinada hasta la estación terminal más lejana, junto con el camino que se recorre entre ellas. Con esta información las autoridades serán capaces de determinar el tiempo de propagación de cualquier sustancia introducida a través del aire.

Escriba una clase llamada **MetroDeTokio** con una variable de instancia que represente el mapa del metro y un método de instancia con la siguiente firma:

```
public Respuesta distanciaMaxima(String origen)
```

que dado un nombre que seguro pertenece a una estación terminal devuelve una instancia de una clase **Respuesta** que encapsula la distancia máxima y el listado de estaciones que cubren esa distancia máxima.

2. Fernando está planeando sus próximas vacaciones y piensa visitar las Islas Galápagos. Según estuvo investigando, no todas las islas tienen avistamiento de tortugas y Fernando quiere visitar la mayor cantidad de islas con tortugas. Para ello elaboró un mapa de las islas y sus conexiones, dado que según las políticas de conservación del lugar, no siempre es posible pasar de una a otra directamente, así como tampoco se permite visitar dos veces una misma isla.

Fernando partirá de **Baltra** ó de **San Cristóbal**, dado que son los puntos donde aterrizan los aviones. Su tarea es indicarle a Fernando si le conviene aterrizar en Baltra ó en San Cristóbal y la lista de islas que debería visitar para maximizar la cantidad de avistamientos de tortugas.

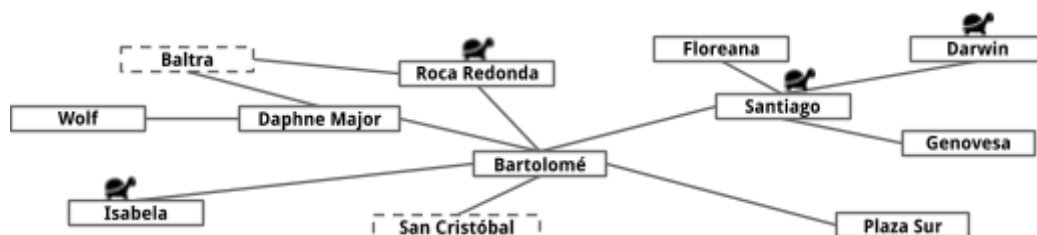


Gráfico ilustrativo de la conformación de las Islas Galápagos. De acuerdo al gráfico, la respuesta correcta sería:
 salir de: Baltra
 pasar por: [Baltra, Roca Redonda, Bartolomé, Santiago, Darwin]

Escriba una clase llamada **TortugasDeGalapagos** que contiene una variable de instancia que represente el mapa de islas y un método de instancia con la siguiente firma:

```
public Respuesta maximizaTortugas()
```

que devuelve una instancia de una clase **Respuesta** que encapsula el nombre de la isla de partida y el listado de islas a recorrer.