Inciso A

* ¿Que acciones debe poder hacer nuestro programa?

1. Debe poder desplegar un menú con las estaciones existentes.
2. Al entrar en el apartado “Comprar boleto” debe solicitarle al usuario los siguientes datos: número de estación de partida, número estación destino; se debe validar la información de ruta para poder seguir con los siguientes datos, nombre del usuario, edad, indicar si esta embarazada.
3. Debe poder leer esos datos para generar salidas; nombre de la estación de partida, nombre de la estación destino, precio del boleto.
4. Debe poder hacer el cálculo del precio del boleto, debe tener en cuenta que los primeros 8 kilómetros cuestan 1.50Q, cada km adicional cuesta 25 centavos. Además de un descuenta del 25% para todo ciudadano de entre 15 y 25 años. En caso de ser una mujer embarazada, esta tendrá viaje gratis.
5. Debe poder calcular el tiempo de viaje, para esto debe tomar en cuenta que un bus viaja a 20 km/h
6. Almacenar la cantidad de boletos vendidos por ruta y de manera total. Además el dinero generado por la venta total de boletos.
7. Permitirá al usuario terminar con la ejecución del programa.

* ¿Con que datos trabajará?

Trabajará con los datos datos de inicio de viaje y hacia donde quiere ir el ciudadano, su nombre, su edad e indicar si esta embarazada.

* ¿Que variables usará para guardar la información?

Usará variables indicadas con el nombre de los datos que el algoritmo pida.

Nombre de usuario

Estación de salida

Estación destino

* ¿Que condiciones o restricciones debe tomar en cuenta?

Debe tomar en cuenta si el usuario es de entre 15 y 25 años, se debe aplicar un descuento.

Si se pasa de 8km, se le cobrará 25 centavos por cada km extra.

Si la usuario está embarazada, a esta no se le aplicará ningún costo.

* Diagrama de flujo acciones lógicas a realizar.