

RUTA ÓPTIMA

## **INICIO**

Crear lista de paquetes vacía para que los datos del usuario se vayan guardando

Definir una tarifa base: 20000

Definir opción = 0

**Mientras** el usuario no elija la opción 3 "Salir":

Mostrar menú:

1. Ingresar paquete
2. Ver manifiesto de carga
3. Salir

Pedir opción al usuario

**Si** elige opción 1 entonces:

**Si** la cantidad de paquetes es menor que 5 **entonces**:

Pedir al usuario el peso (kg) del paquete

Pedir destino del paquete

**Si** pesa menos de 1 kg **entonces**:

el tipo es "Documento"

**Sino** si pesa menos de 10 kg **entonces**:

el tipo es "Paquetería"

**Sino**:

el tipo es "Carga"

Calcular el costo:  $\text{Tarifa base} * \text{peso (kg)}$

Agregar a la lista de paquetes: peso, destino, tipo y costo

**Sino:**

Mostrar "Ya se ingresaron los 5 paquetes"

**Si elige opción 2 entonces:**

**Si la lista de paquetes está vacía entonces:**

Mostrar "No hay paquetes registrados"

**Sino:**

Ordenar lista de paquetes por peso de menor a mayor

Para cada paquete en la lista de paquetes, hacer:

Mostrar destino, peso, tipo y costo

**Si elige opción 3 entonces:**

Mostrar "Programa Finalizado"

**FIN**