Máquina expendedora de bebidas y golosinas

Máquina Expendedora

Subrutinas:

Mostrar Productos:

o Imprimir una lista de las golosinas y bebidas disponibles, junto con su precio.

Validar Moneda:

- Recibir una moneda como entrada.
- o Verificar si la moneda es válida (5, 10, 20 o 50 quetzales).
- o Si la moneda es válida, retornar su valor.
- o Si la moneda no es válida, retornar -1.

Calcular Cambio:

- Recibir el precio del producto y el total de monedas ingresadas como entrada.
- Calcular el cambio a devolver restando el precio del producto al total de monedas ingresadas.
- o Retornar el cambio.

Dispensar Producto:

- o Recibir el nombre del producto como entrada.
- o Mostrar un mensaje indicando que el producto está siendo dispensado.
- o Simular la dispensación del producto.

Algoritmo principal:

1. Mostrar Productos

2. Repetir:

- o Leer la selección del usuario (producto y cantidad).
- Si la selección es válida:
 - Calcular el total a pagar.
 - Repetir:
 - Validar Moneda
 - Acumular el valor de las monedas válidas.

- Hasta que el total de monedas sea igual o mayor al total a pagar.
- Si el total de monedas es suficiente:
 - Calcular Cambio
 - Dispensar Producto
 - Entregar Cambio
- Si el total de monedas no es suficiente:
 - Mostrar un mensaje indicando que no hay suficiente dinero.
- Si la selección no es válida:
 - Mostrar un mensaje indicando que la selección no es válida.
- 3. **Fin**