# Programación I

# **Enunciado**

Un kiosco desea registrar la información de una venta. Los datos que la componen son los siguientes:

- Nombre del producto
- Precio unitario del producto
- Cantidad de unidades vendidas
- Descuento (en porcentaje entre 0 y 100)

Requiere un programa que pueda ingresar la información de una venta y crear un ticket por pantalla con el siguiente formato...

# Salida esperada del programa

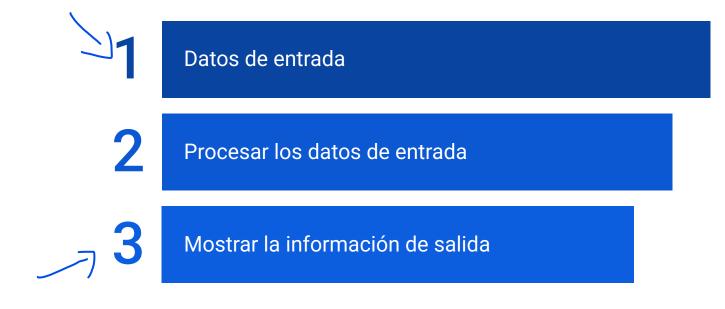
```
KIOSCO UTN
PRODUCTO : Alfajor
PRECIO UNITARIO: $ 900.5
UNIDADES
SUBTOTAL : $ 1801
              : $- 180.1
DESCUENTO
TOTAL A PAGAR : $ 1620.9
```

#### NOTA:

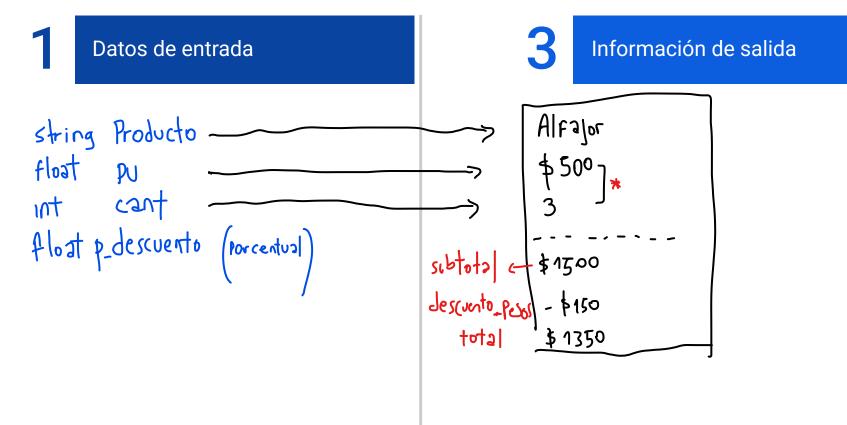
El usuario ingresó 10 en el porcentaje de descuento.

# Proceso de resolución

Antes de comenzar a diagramar o codificar es importante analizar detalladamente los datos de entrada y la información de salida.



### **Ejercicio Kiosco**



Resuelto en ejemplo02

# **Enunciado**

Un automóvil debe realizar un viaje en el que prevé hacer tres paradas en estaciones de servicio para cargar combustible.

Se desea un programa que solicite al usuario la cantidad de litros cargados y el importe del litro de combustible de cada parada y muestre:

- A) El importe a pagar en cada estación de servicio.
- B) El importe a pagar total en el viaje y la cantidad de litros cargados.

# **Enunciado**

Resolver el ejercicio del automóvil de dos maneras:

#### Variante 1:

- El programa debe mostrar la información de cada estación de servicio (A) y el total del viaje (B) al final.

#### Variante 2:

 El programa debe mostrar la información de cada estación de servicio (A) luego del ingreso de cada parada y el total del viaje (B) al final.

# Salida esperada del programa

```
VIAJE UTN
PARADA 1
LITROS: 20
PRECIO LITRO: $ 1030
TOTAL: $ 20600
PARADA 2
LTTR05: 15
PRECIO LITRO: $ 1000
TOTAL: $ 15000
PARADA 3
I TIRUS
PRECIO LITRO:
TOTAL: $ 5400
TOTAL VIAJE : $ 41000
               ₹∂ L75
```

# Proceso de resolución

Antes de comenzar a diagramar o codificar es importante analizar detalladamente los datos de entrada y la información de salida.

- Datos de entrada
- Procesar los datos de entrada
- 3 Mostrar la información de salida

### Variante 1 - Ejercicio Estación de Servicio

Datos de entrada

float litros1, litros2, litros3; float pu1, pu2, pu3;

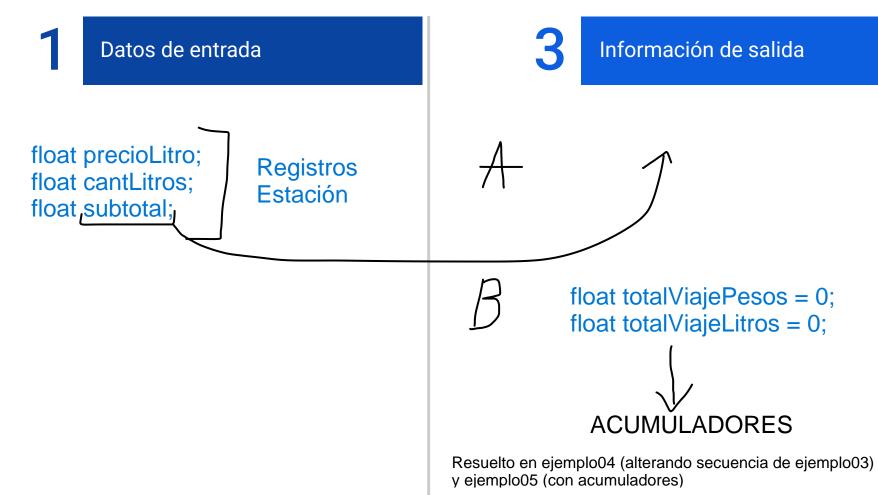
Información de salida

float subtotal1, subtotal2, subtotal3;

float litrosTotales;
float precioTotalViaje;

Resuelto en ejemplo03

### Variante 2 - Ejercicio Estación de Servicio



# Codificación en C++

