



Trabajo Práctico N°1

Integrantes del Grupo N°6:

Hiporre Natalia Fernanda

Morán Natasha Elizabeth

Picasso Ramiro Ivan

Saldivia Lautaro Matias

Carrera:

Licenciatura en Informática.

Asignatura:

Algoritmos y estructura de datos.

Profesor:

Carlos Menendez

Cafetería "Error 404"

Se abrió una cafetería la cual pide desarrollar una aplicación que el personal utilice para tomar los pedidos.

La cafetería cuenta con distintos tamaños de vasos: chico, mediano y grande. En los que se puede servir distintos tipos de infusiones.

Los precios varían dependiendo el tamaño del vaso:

Mediano en un 10% y Grande un 25% más que el precio del vaso chico.

	Infusiones	Chico	Mediano	Grande
1	Cafe normal	\$150,00	\$165,00	\$187,50
2	Cafe con leche	\$200,00	\$220,00	\$250,00
3	Capuccino	\$250,00	\$275,00	\$312,50
4	Submarino	\$250,00	\$275,00	\$312,50
5	Té negro	\$120,00	\$132,00	\$150,00
6	Té de manzanilla	\$120,00	\$132,00	\$150,00

Para seleccionar el tamaño se deberá ingresar los valores:

('a' = Chico, 'b' = Mediano, 'c' = Grande)

Sabemos que para acompañar las infusiones la cafetería tiene para ofrecer:

- I. Porción de cheesecake \$200
- II. Porción de chocotorta \$200
- III. Porción de torta de coco \$200
- IV. Porción selva negra \$200
- V. Precio por tostado \$80
- VI. Precio por medialuna \$60

La cafetería cuenta con 3 combos:

- **Combo 1** : Un café normal mediano, un Té de manzanilla mediano y 8 medialunas. \$600
- **Combo 2** : Un submarino mediano, un café con leche mediano , 4 tostados y 2 porciones de Cheesecake . \$1000
- **Combo 3** : Un submarino mediano, un cafe con leche mediano, un té negro mediano y un capuchino mediano; y para acompañar tiene una porciones de chocotorta, una porciones de Cheesecake, una porción de selva negra y una porción de torta de coco. \$1400

Los clientes frecuentes tienen un 10% de descuento en el monto total a pagar.

DATOS A INGRESAR:

Nombre del camarero/a (“Fernanda”, “Elizabeth”, “Ivan” o “Matias”)

¿El cliente es frecuente?(Si/No)

¿Desea ver los combos? (‘S’=Si/‘N’=No)

Si la respuesta fue ‘S’ informar los combos que ofrece la cafetería.

¿Desea ordenar un combo? (‘S’=Si/‘N’=No) Si la respuesta fue ‘S’ ingrese el número del combo (1, 2 o 3).

Ingresar infusión (si no quiere ninguna ingresar 0)

Ingresar acompañamiento (si no quiere ninguna ingresar 0)

Se ingresan datos mientras el operador indique “SI” a la pregunta: “¿Desea seguir ingresando ventas SI/NO?”

Por cliente informar:

Monto total a pagar. (si tuvo descuento de “Cliente frecuente” aclararlo.)

Nombre del camarero/a que lo atendió.

Para mostrar el monto total a pagar por cliente, realizar una función que reciba como parámetro el pedido, si es cliente frecuente y retorne el valor a pagar.

Al finalizar el día informar:

- 1) Monto del cliente que más gasto y el camarero/a que lo atendió.
- 2) Monto total recaudado por día.
- 3) Número de clientes NO frecuentes.
- 4) Número de clientes frecuentes.
- 5) Cantidad de combos vendidos.
- 6) El nombre del camarero que más órdenes tomó.

Para el punto 1 realizar una función que reciba como parámetros el monto del cliente que más gasto y el camarero/a que lo atendió. Y los informe dentro de la función.