



ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS (TSDS)

ASIGNATURA:

ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

PROFESOR:

Ing. Lorena Chulde MSc.

PERÍODO ACADÉMICO:

2023-B

TAREA 8 Individual

TÍTULO: MISCELANEA

Nombre del estudiante: Zapata Felipe

Parámetros de entrada

```
int sumar(int numero1, int numero2)
{
    int suma = numero1 + numero2;
    return suma;
}
```

Instrucciones

Nombre de la función

Valor de retorno

2024-B

PROPÓSITO DE LA TAREA

Reutilizar el código mediante funciones para una programación óptima.

TAREA

1. Implementa una función `siguiente_mayor(lista)`, a la que se le pase como argumento una lista de números enteros y reemplace cada número por el siguiente más grande de la lista.

<https://github.com/FelipeZapata137/Algoritmos-/blob/main/Parcial%202/Mis1.py>

```
[5, 10, 10, -1, -1]
[-1, -1, -1]
```

2. Escribir una función `poker` que reciba cinco cartas de la baraja francesa e informe (devuelva el valor lógico correspondiente) si esas cartas forman o no un *poker* (es decir que hay 4 cartas con el mismo número).

<https://github.com/FelipeZapata137/Algoritmos-/blob/main/Parcial%202/mis2.py>

```
¿Es póker? True
¿Es póker? False
```

3. Crear una función que permita ingresar las credenciales para dos usuarios con el rol de cliente.

- Email: cliente1
- Password: Secret1
- Email: cliente2
- Password: Secret2

Nota: el login es para un cliente a la vez.

En el caso de que las credenciales sean ingresadas de forma correcta ingresará al Sistema y se le presentará un menú: Agregar productos, Ver productos, Salir

En el caso de que las credenciales no sean ingresadas de forma correcta no se puede ingresar al sistema y se le solicitará que ingrese las credenciales correctas por 3 ocasiones caso contrario se bloqueará el sistema.

4. **“Rapid”** es una empresa que entrega artículos de bazar como: regalos, peluches, chocolates, perfumes, flores, cartas, etc. El cliente deberá ingresar sus compras hasta que digite “NO”, por lo que cada vez que ingrese un regalo al carrito de compras le deberá preguntar si desea comprar más productos.



Usted es contratado para automatizar la tienda de RAPID.

1. Deberá gestionar las compras (CRUD) de los clientes presentándoles el siguiente menú: Registrar compra, Mostrar compra, Facturar y Salir.
2. Realizar las operaciones indicadas en el menú.

Para la factura deberá mostrar los datos del cliente.

En el caso de que no existan compras registradas, se debe mostrar un mensaje que mencione que no existen compras registradas.

Si selecciona la **opción 3** debe visualizar el detalle de la compra con el número de factura, caso contrario mostrar un mensaje de error.

<https://github.com/FelipeZapata137/Algoritmos-/blob/main/Parcial%202/CorreccionE1B1.py>

```
-----LA FAVORITA-----
Ingrese su correo: felipe@favorita.com
Ingrese su contraseña: zapata
-----LA FAVORITA-----

Menú de opciones:
1. Ingresar productos al carrito de compras
2. Facturar
3. Salir
Ingresar opción: 1
¿Desea seguir ingresando artículos?: si
Ingrese el nombre del artículo: leche
¿Desea seguir ingresando artículos?: no
Su lista de compras es:
1 leche
-----LA FAVORITA-----

Menú de opciones:
1. Ingresar productos al carrito de compras
2. Facturar
3. Salir
Ingresar opción: 2
Ingrese la cantidad de productos que ingresó: 1
Ingrese su lista de compras:
Ingrese el producto 1: leche
¿Tiene cupones activos
1. Si.
2. No
Ingrese su respuesta(si/no): 1
Ingrese el código del cupón: navidad-epn
Ingrese el precio de leche
1
El valor a pagar es: 0.5
```

```
-----LA FAVORITA-----  
  
Menú de opciones:  
1. Ingresar productos al carrito de compras  
2. Facturar  
3. Salir  
Ingresar opción: 2  
Ingrese la cantidad de productos que ingresó: 1  
Ingrese su lista de compras:  
Ingrese el producto 1: leche  
¿Tiene cupones activos  
1. Si.  
2. No  
Ingrese su respuesta(si/no): 1  
Ingrese el código del cupón: navidad-epn  
Ingrese el precio de leche  
1  
El valor a pagar es: 0.5  
-----LA FAVORITA-----  
  
Menú de opciones:  
1. Ingresar productos al carrito de compras  
2. Facturar  
3. Salir  
Ingresar opción: 3  
Gracias por usar nuestro sistema, somos La Favorita, y somos tu favorita, ten un buen día!
```