

▼ Ejercicios de Debugging

▼ Ejercicio 1

Corregir los errores sintácticos del siguiente programa:

```
contraseña = input("Introduce la contraseña: ")
if contraseña in ('sesamo'):
    print('Pasa')
else:
    print('No pasa')
```

```
Introduce la contraseña: sesamo
Pasa
```

▼ Ejercicio 2

Detectar y corregir los errores del siguiente programa que aplica el iva a una factura:

```
try:
    base = int(input('Introduce la base imponible de la factura: '))
    iva = int(input('Introduce la iva de la factura: '))

    def aplica_iva(base, iva = 21):
        base = base*(iva/100+1)
        return base
    print(round(aplica_iva(base, iva),3))
except KeyboardInterrupt as k:
    print(f'Error "{k}", solo se permiten ingresar numeros enteros')
except ValueError as v:
    print(f'Error "{v}", solo se permiten ingresar numeros enteros')
```

```
Introduce la base imponible de la factura: 32
Introduce la iva de la factura: 4
33.28
```

▼ Ejercicio 3

Detectar y corregir los errores del siguiente programa que calcula el producto escalar de dos vectores:

```
u = [1, 2, 3]
v = [4, 5, 6]

def producto_escalar(u, v):
    for i in range(len(u)):
        u[i] *= v[i]
    return sum(u)

print(producto_escalar(u, v))

32
```

▼ Ejercicio 4

Detectar y corregir los errores del siguiente programa que devuelve y elimina el teléfono de un listado telefónico a través del nombre del usuario:

```
listado = {'Juan':123456789, 'Pedro':987654321}

def elimina(listin, usuario):
    return listin.pop(usuario, '')

print(elimina(listado, 'Pablo'))
```

▼ Ejercicio 5

Detectar y corregir los errores del siguiente programa que multiplica dos matrices:

```
a = ((1, 2, 3),
      (3, 2, 1))
b = ((1, 2),
      (3, 4),
      (5, 6))

def producto(a, b):
    producto = []
    for i in range(len(a)):
        fila = []
        for j in range(len(b[0])):
            suma = 0
            for k in range(len(a[0])):
                suma += a[i][k] * b[k][j]
            fila.append(suma)
        producto.append(tuple(fila))
    return tuple(producto)

print(producto(a, b))

☞ ((22, 28), (14, 20))
```

✓ 0 s completado a las 17:14

● ✕