



02-09-2024

Taller de programación.

El siguiente código presenta un error de ejecución.

1.- Se le pide que determine el o los errores para que el código entregue los resultados correctos.

```
def factorial(n);  
    if (n == 0):  
        return 1  
    else:  
        return n * factorial(n - 1)
```

```
def suma_lista(lista);  
    suma = 0  
    for i in lista:  
        suma += i  
    return suma
```

Código que solo se ejecuta cuando se ejecuta el script directamente

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    resultado_factorial = factorial(-10)  
    resultado_suma = suma_lista("resultado")
```

```
    print("El factorial de -10 es:", resultado_factorial)  
    print("La suma de la lista es:", resultado_sumas)
```

2.- Se le pide que determine el o los errores para que el código entregue los resultados correctos.

```
def invertir_palabras(frase):
```

```
    """Invierte el orden de las palabras en una frase."""
```

```
    palabras = frase.split()
```

```
    palabras_invertidas = palabras[::-1]
```

```
    frase_invertida = " ".join(palabras_invertidas)
```

```
    return frase_invertida
```

```
def contar_vocales(palabra):
```

```
    """Cuenta la cantidad de vocales en una palabra."""
```

```
    vocales = "aeiouAEIOU"
```

```
    contador = 0
```

```
    for letra in palabra:
```

```
        if letra in vocales:
```

```
            contador += 1
```

```
    return contador
```

```
# Código que solo se ejecuta cuando se ejecuta el script directamente
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    frase = "Hola mundo, ¿cómo estás?"
```

```
    palabra = (123, "python", True)
```

```
    print(invertir_palabras(palabra))
```

```
    print(contar_vocales(frase))
```