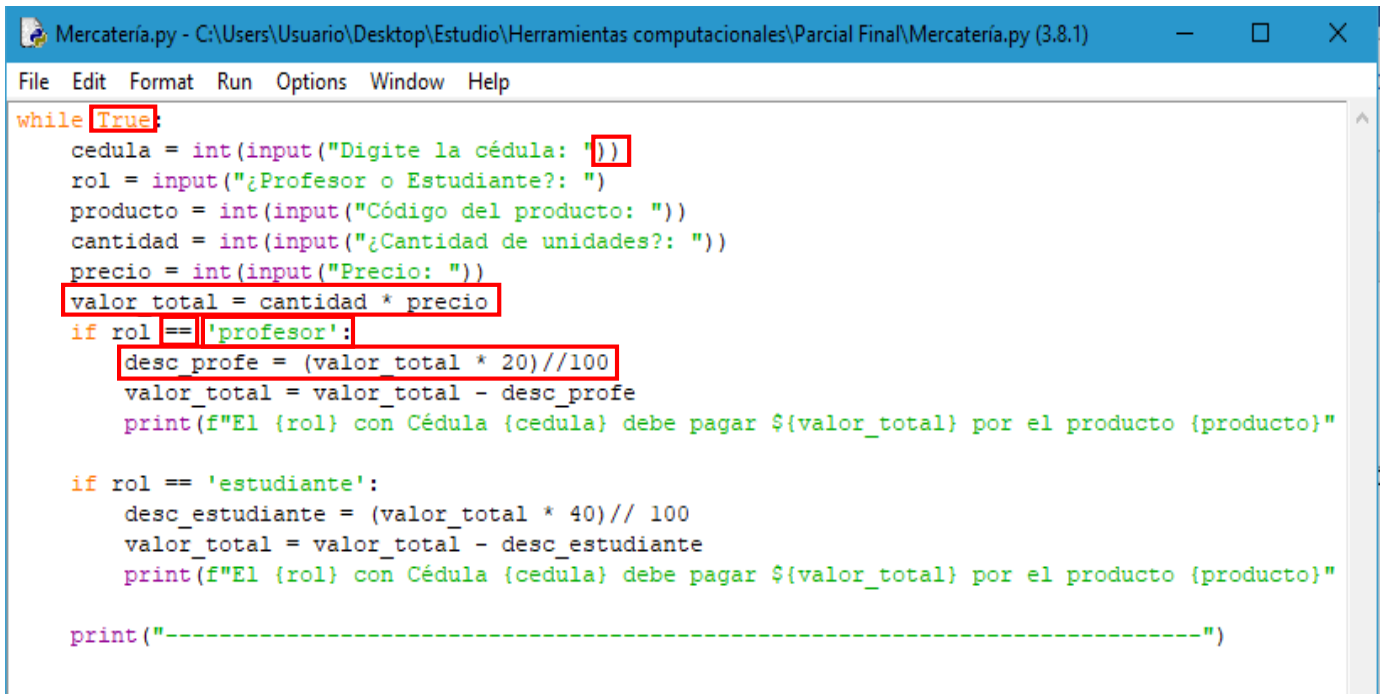


1. Qué tipo de errores se presentaron o se pueden presentar con su implementación al problema?

Se presentaron 3 tipos de errores: sintaxis, lógicos y de Ejecución.

- Sintaxis porque me faltó colocar un paréntesis “)”, una mayúscula en “true” en vez de “True” y un “=” en las condiciones.
- Lógicos porque calculaba mal el descuento y el valor total me daba un resultado incorrecto.
- Ejecución porque escribí mal el rol incluyendo una mayúscula en “Profesor” en vez de “profesor” porque es como está desarrollado el algoritmo.



```
while True:
    cedula = int(input("Digite la cédula: "))
    rol = input("¿Profesor o Estudiante?: ")
    producto = int(input("Código del producto: "))
    cantidad = int(input("¿Cantidad de unidades?: "))
    precio = int(input("Precio: "))
    valor_total = cantidad * precio
    if rol == "profesor":
        desc_profe = (valor_total * 20)//100
        valor_total = valor_total - desc_profe
        print(f"El {rol} con Cédula {cedula} debe pagar ${valor_total} por el producto {producto}")

    if rol == 'estudiante':
        desc_estudiante = (valor_total * 40)// 100
        valor_total = valor_total - desc_estudiante
        print(f"El {rol} con Cédula {cedula} debe pagar ${valor_total} por el producto {producto}")

    print("-----")
```

También se pueden presentar errores de ejecución en el caso de que el usuario ingrese caracteres cuando se le solicita la cédula, precio, producto y cantidad; por otro lado, cuando el usuario ingrese números en vez de caracteres cuando se le solicita el rol.

2. Que estrategias podría usar para solucionar estos errores?

Estrategias de fuerza bruta que es como lo realicé utilizando varios “print” en diferentes partes del código y así identificar donde está el bug; la otra estrategia es la de vuelta atrás que sería comentando algunas partes y verificar parte por parte donde estaría el posible error.