```
def soma(a, b):
    return a + b
# Função para realizar a subtração
def subtracao(a, b):
    return a - b
def multiplicacao(a, b):
    return a * b
def divisao(a, b):
    if b != 0:
        return "Não é possível dividir por zero."
def login():
    username = input("Digite seu nome de usuário: ")
    senha = input("Digite sua senha: ")
    if username == "Edson" and senha == "XXXXXX":
        return True
       return False
def main():
   if login():
        print("Login bem-sucedido!\n")
        while True:
            print("Escolha uma operação:")
            print("2 - Subtração")
            print("3 - Multiplicação")
            print("4 - Divisão")
            print("5 - Sair")
            escolha = input("Digite o número da operação desejada: ")
            if escolha == "5":
```

```
print("Saindo do programa.")
           if escolha in ("1", "2", "3", "4"):
               num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
               num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
               if escolha == "1":
                    resultado = soma(num1, num2)
                    print(f"Resultado da soma: {resultado}\n")
                elif escolha == "2":
                    resultado = subtracao(num1, num2)
                    print(f"Resultado da subtração: {resultado}\n")
                elif escolha == "3":
                    resultado = multiplicacao(num1, num2)
                   print(f"Resultado da multiplicação: {resultado}\n")
                elif escolha == "4":
                    resultado = divisao(num1, num2)
                    print(f"Resultado da divisão: {resultado}\n")
                    print("Opção inválida. Tente novamente.\n")
               print("Opção inválida. Tente novamente.\n")
       print("Login falhou. Verifique seu nome de usuário e senha.")
if __name__ == "__main__":
   main()
```