# Função para calcular o fatorial

def fatorial(*n*):

if *n* < 0:

return None # Fatorial não definido para números negativos

elif *n* == 0 or *n* == 1:

return 1 # Fatorial de 0 e 1 é 1

else:

resultado = 1

for i in range(2, *n* + 1):

resultado \*= i

return resultado

# Recebe um número do usuário

numero = int(input("Digite um número para calcular o fatorial: "))

# Calcula o fatorial

resultado\_fatorial = fatorial(numero)

# Exibe o resultado

if resultado\_fatorial is not None:

print(f"O fatorial de {numero} é: {resultado\_fatorial}")

else:

print("Fatorial não definido para números negativos.")

