Створити простий калькулятор, який зчитує три рядки введених користувачем даних: перше число, друге число та операцію. Після цього калькулятор застосовує операцію до введених чисел ("перше число" "операція" "друге число") і виводить результат на екран.

Підтримувані операції: +, -, /, \*, mod, pow, div, де:

mod - це отримання залишку від ділення,

pow - піднесення до степеня,

div - цілочисельне ділення.

num1 = float(input("Введіть перше число: "))

num2 = float(input("Введіть друге число: "))

op = input("Введіть операцію (+, -, /, \*, mod, pow, div): ")

if op == "+":

print(num1 + num2)

elif op == "-":

print(num1 - num2)

elif op == "\*":

print(num1 \* num2)

elif op == "/":

if num2 == 0:

print("Помилка: Друге число не може бути нулем!")

else:

print(num1 / num2)

elif op == "mod":

if num2 == 0:

print("Помилка: Друге число не може бути нулем!")

else:

print(num1 % num2)

elif op == "pow":

print(num1 \*\* num2)

elif op == "div":

if num2 == 0:

print("Помилка: Друге число не може бути нулем!")

else:

print(num1 // num2)

else:

print("Помилка: Неправильна операція введена!")

2) Маємо 2 числа a і b. Визначте, чи ділиться a на b націло. Чи ділиться b на a?

a = 12

b = 3

if a % b == 0:

print(f"{a} ділиться на {b} націло")

else:

print(f"{a} не ділиться на {b} націло")

if b % a == 0:

print(f"{b} ділиться на {a} націло")

else:

print(f"{b} не ділиться на {a} націло")

3) Дано трицифрове число. Визначте, чи є серед його цифр однакові.

num = 123 # трицифрове число

digit1 = num // 100 # перша цифра

digit2 = (num % 100) // 10 # друга цифра

digit3 = num % 10 # третя цифра

if digit1 == digit2 or digit1 == digit3 or digit2 == digit3:

print("У числі є однакові цифри")

else:

print("У числі немає однакових цифр")