# hometask

num1 = 10

num2 = 20

# Напишите код для сложения 2-х чисел

result = num1 + num2

print("Сумма двух чисел:", result)

# Напишите код для вычитания 2-х чисел

result = num1 - num2

print("Разница в двух числах:", result)

# Напишите код для умножения 2-х чисел

result = num1 \* num2

print("Умножение двух чисел:", result)

# Напишите код для деления 2-х чисел

result = num1 / num2

print("Делитель двух чисел:", result)

# Напишите код для сложения 2-х строк, что получилось?

str1 = "Hello, "

str2 = "World!"

result = str1 + str2

print(result)

# Напишите код для сложения строки и числа, чем это все закончилось?

num1 = "10"

result = str1 + num1

print(result)

# Выведите на экран результат сложения 2-х чисел

num1 = 10

num2 = 20

num1 += num2

print("Сумма двух чисел:",num1)

# Почему ускоряется скорость выполнения кода?

# Такие операторы, как +=, =, = и /=, могут сделать код более «Pythonic»,

# что означает, что код является более простым и доступным.

# Эти операторы не создают новых переменных, обновляя их, таким образом сохраняя память,

# и могут увеличить скорость выполнения кода при обработке больших данных.

num1 = 10

num2 = 20

# Выведите на экран результат вычитания 2-х чисел с помощью оператора -=

num1 -= num2

print(num1)

# Выведите на экран результат умножения 2-х чисел с помощью оператора \*=

num1 \*= num2

print(num1)

# Выведите на экран результат деления 2-х чисел с помощью оператора /=

num1 /= num2

print(num1)