

Домашнє завдання «Розгалуження мовою Python»

Заповніть пропуски з клавіатури або оберіть зі списку.

№1. Задано дійсне x . Обчислити значення

$$\text{функції } y = \frac{x-5}{x^3+x-2}$$

$x =$ _____ ('x=')
тип даних

if _____ + _____ - _____ == _____ :
доданок другий третій число, з яким порівнюють

print('неможливо обчислити')

else:

$y =$ (_____) / (_____)

_____ ('y=', y)

№2. Задано дійсне x . Обчислити значення

$$\text{функції: } y = \begin{cases} x^2, & x \leq -6; \\ |x| + 4, & -6 < x \leq 6; \\ x + x^2, & x > 6. \end{cases}$$

$x =$ _____ ('x=')
тип даних команда введення

if x _____ -6:
знак

$y =$ _____

elif x _____ _____ :
знак число

$y =$ _____

else:

$y =$ _____

_____ (_____)
команда виведення

№3. Дано ціле тризначне число. Визначити, чи є воно паліндромом ($x=121, 525, 838, 494, \dots$ - перевертень).

Нехай, ціле число x

a – перша цифра числа (розряд сотень)

b – друга цифра числа (розряд десятків – у даній задачі нас не цікавить)

c – третя цифра числа (розряд одиниць)

Умова: a та c рівні – тоді паліндром.

$x =$ _____ ('x=')
тип даних

$a = x$ // _____

$c = x$ _____

if a _____ c :

_____ ('паліндром')

else:

_____ ('не є паліндромом')

Натисніть кнопку **FINISH**.

Обов'язково введіть своє прізвище та ім'я та надішліть вчителю, натиснувши **SEND**.