

## Домашнє завдання «Розгалуження мовою Python»

Заповніть пропуски з клавіатури або оберіть зі списку.

№1. Задано дійсне  $x$ . Обчислити значення

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

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**.