

Python — це високорівнева мова програмування, створена у 1991 році. Вона відзначається простим синтаксисом, читабельністю коду та широкими можливостями для розробки веб-додатків, аналізу даних, штучного інтелекту та автоматизації.

У Python використовуються **оператори** (=) для збереження значень у змінних, наприклад: `x = 10`. Для отримання даних від користувача використовується **функція введення** (), а для **виведення інформації** — (), наприклад:

```
name = input("Введіть ім'я: ")
print("Привіт,", name)
```

Python підтримує різні **типи даних**, зокрема:

- (цілі числа),
- (числа з плаваючою комою),
- (рядки),
- (логічні значення True або False),
- `list, tuple, dict, set` (структури даних для зберігання колекцій).

Основні **арифметичні операції** включають додавання (+), віднімання (-), множення (*), ділення (/ та //), піднесення до степеня () і залишок від ділення (%). Логічні операції (`and`, `or`, `not`) та оператори (`==`, `!=`, `<`, `>`, `<=`, `>=`) допомагають у створенні умовних конструкцій.