

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.