

## Тема. Структуровані типи даних

### Очікувані результати заняття

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке структуровані типи даних;
- наводити приклади структур в Python.

### Поміркуйте

- Що таке тип даних? Наведіть приклади
- Які типи даних мови Python ви знаєте?

### Ознайомтеся з інформацією

В обчислювальних програмах виникає потреба зберігати набори чисел: значення середньодобових температур за тиждень, відстаней між об'єктами, кількісних показників певного процесу тощо. Як вам вже відомо, для збереження сукупностей даних в програмуванні існують **структуровані типи**, або контейнери. Контейнер можна порівняти з картотекою — він зберігає набір значень у певному порядку.

**Складені** або **структуровані типи** — це типи даних, які мають внутрішню структуру та можуть бути сконструйовані з простих типів даних. Змінна або константа структурованого типу має декілька компонент, об'єднаних спільним ім'ям.



**Масив** — це структурований тип даних, який складається з фіксованого числа однотипних елементів, що мають спільне ім'я.

**Рядки (string)** — нечисловий тип даних, що використовується для збереження букв та слів. Усі рядки складаються з символів. Рядки можуть містити цифри та числа, але все одно будуть оброблятися як текст.

### Перегляньте презентацію

[Структури даних](#)

## Виконайте вправи

- <https://wordwall.net/resource/66679739>
- <https://wordwall.net/resource/36635919>

## Домашнє завдання

- Зробіть конспект за темою уроку
- Виконайте вправи за посиланням: [Python повторення – ДистОсвіта – копія](#)

Потрібно виконати 2 обрані задачі (коди наведено на слайдах) в середовищі програмування (посилання на першому слайді) та надіслати посилання (лінк) на свої файли

Роботу надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

## Джерела

- [Мій клас](#)
- [На урок](#)