**Урок 1. Знайомство з Пайтон.**

* Тип даних – це загальне поняття, яке використовується в програмуванні для опису даних і операцій, які можна виконувати над ними. «Тип даних» визначає зміст в який ми можемо покласти змінну та дії, які можемо зробити з цим змістом .
* Динамічна типізація означає, що типи даних визначаються автоматично під час виконання програми. Змінні можуть змінювати свій тип під час виконання, що дозволяє більшу гнучкість, але може також призводити до помилок, якщо невірно використовувати змінні з різними типами.
* Статична типізація означає, що змінюється тільки зміст, а тип даних залишаєтьсяю . Змінні мають фіксований тип, який не можна змінити під час виконання
* Сильна(строга) типізація означає, що мова програмування накладає суворі обмеження на використання типів даних, тобто вона не змінює тип даних. Операції здійснюються тільки над об'єктами.
* Слабка типізація означає, що тип змінної змінюється залежно від її використання. Операції можуть бути здійснені над об'єктами різних типів без необхідності явного перетворення.