**Домашнє завдання до Уроку\_1**

**Що таке тип даних**

Типізація – це класифікація даних, що пов’язані між собою спільними характеристиками. Типізація визначає множину даних, формат їх збереження, операції, що можна виконати з даними та розмір виділеної для них пам’яті.

**Розуміння типізацій - динамічної, статичної, сильної та слабкої**

Відмінність статистичної типізації від динамічної – перевірка типів відбувається на етапі компіляції, що дозволяє виявити потенціальні помилки та значно пришвидшує швидкість виконання програми.

Перевага мови з динамічною типізацією: зручно писати узагальнені алгоритми (один алгоритм для будь-якого типу даних).

Про сильну та слабку: мови з сильною типізацією не дозволяють використати у виразах дані різних типів та не виконують їх автоматичні перетворення – це дозволяє отримати помилку чи виключення при компіляції, крім того, при написанні коду є розуміння, що перетворюється і на що (у мовах зі слабкою типізацією перетворення відбувається компілятором, що може призвести до втрати даних).