1. Сформулювати своє розуміння, що таке тип даних.

Вся інформація з якою ми працюємо є даними. Для операцій по отриманню, виведенню та обробці даних необхідно їх десь зберігати. Тип даних визначає місце, об’єм, та «умови» зберігання, а також операції які можна виконати над цими даними. Обчислювальні машини хоч і працюють швидко непотрібно перезавантажувати зайвими діями, це можна уникнути правильно визначаючи тип даних. Це добре видно по типам чисел.

1. Сформулювати своє розуміння типізацій - динамічної, статичної, сильної та слабкої.

Статична типізація – визначення один раз і назавжди (тоталітаризм, іншої думки не буває). Дані які незадовольняють типу викликають помилки.

Динамічна – що положив те й буде зберігатися. Як місце в класі, може сидіти відмінник, двієчник. Всерівно він набуває знань, відповідає, працює.

Сильна – чітко контролюється тип даних і відповідно операції над ними. Недопускає невідповідність. Наприклад кількість циклів повинне бути цілим числом (якщо в нас десяткове або текст -помилка).

Слабка – при виконанні програми є елемент «розуміння» .