***Завдання до уроку №2. Базові оператори***

*Завдання 1*

Створіть змінну number і присвойте їй початкове значення 5. Використовуючи інкремент та декремент, збільште це число на 3 та зменште на 2.

*Завдання 2*

Створіть змінні a і b, і присвойте їм довільні цілі числа. Обчисліть суму a та b, різницю a і b, добуток a і b, та результат ділення a на b, результат остачі. Використовувати потрібно арифметичні операції такі як: +=, -=, \*=, /=, %=. Виведіть ці результати на екран.

*Завдання 3*

Створіть змінні x і y, і присвойте їм значення true та false відповідно. Використовуючи логічний оператор і (&&), логічний оператор або (||) і логічний оператор не (!), вирішіть, чи вони задовольняють такі умови:

(x і y є true),

(x або y є true),

(чи не є х true),

(чи не є y true).

*Завдання 4*

Створіть дві змінні p і q, і присвойте їм довільні цілі числа. Потім використовуючи оператори відношення (<, >, <=, >=, ==, !=), визначте, чи є наступні умови істинними: (p менше за q), (p більше за q), (p менше або дорівнює q), (p більше або дорівнює q), ( p дорівнює q), (p не дорівнює q).

*Завдання 5*

Спочатку введіть значення типу byte (ціле число в діапазоні від -128 до 127). Перетворіть це значення типу byte в тип double. Виконайте математичну операцію з отриманим значенням double (наприклад, додавання, віднімання або множення) за вашим вибором. Перетворіть результат математичної операції з типу double до типу int. Виведіть результат у вигляді цілого числа.

*Завдання 6*

Запросити користувача ввести своє ім'я за допомогою сканера і зберегти цю інформацію в рядковій змінній (тип даних: String). Запитати користувача про його вік і зберегти цю інформацію в цілочисельній змінній (тип даних: int). Запитати користувача про його зріст у метрах та зберегти цю інформацію в дійсному числі (тип даних: double). Запитати користувача, чи він є студентом (так/ні) і зберегти відповідь в булевій змінній (тип даних: boolean). Вивести всі отримані дані на екран консолі у наступному форматі:

Ім'я: [ім'я користувача]

Вік: [вік користувача] років

Зріст: [зріст користувача] м

Студент: [чи є користувач студентом]