**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1**

**ОСНОВИ МОВИ PYTHON**

***Мета***: ознайомитися з алгоритмами послідовної (лінійної) структури, з процедурами запуску програм, які реалізують ці алгоритми на мові Python; знайомство з інтегрованим середовищем розробки – integrated development environment (IDLE).

**Хід роботи:**

Завдання 1: Створіть чотири змінні. За допомогою функції input присвойте змінним значення з цілих і дробових чисел.

Завдання 2: Виконайте над числами наступні дії:

- додавання

- віднімання

- множення

- ділення

- піднесення до ступеня

- цілочисленне ділення

- остача від ділення двох чисел

Отримані відповіді запишіть в список.

Завдання 3: Визначте кількість елементів у попередньому списку. Виведіть на екран парні елементи списку.

Завдання 4: Поміняйте місцями другий і п’ятий елементи попереднього списку. Виведіть на екран отриманий список.

Завдання 5: Створіть змінну name і за допомогою функції input присвойте їй в якості значення ваше прізвище та ім’я. Виведіть на екран повідомлення про виконавця даної лабораторної роботи і висновки по ній. Речення виводяться пострічково.

Лістинг програми:

Результат виконання програми:

Рис. 1. Результат виконання програми

***Висновки:*** в ході лабораторної роботи ознайомилась з алгоритмами послідовної (лінійної) структури, з процедурами запуску програм, які реалізують ці алгоритмина мові Python. Було ознайомлено з поняттям змінної. Виконано найпростіші математичні операції. Ознайомлено з найпростішими операціями над списками.