

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського"
Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра ІІІ

Звіт

з лабораторної роботи № 7 з дисципліни
«Основи програмування. Частина 2. Методології програмування»

«ПОБУДОВА ТА ВИКОРИСТАННЯ СТРУКТУР ДАНИХ»

Виконав(ла)

ІП-42 Велідченко Сергій Володимирович

Перевірив

Куценко М. О.

Київ 2025

Завдання

Написати програму мовою C#, де описати власну структуру даних згідно з варіантом (Табл.1), створити 2 проекти, в одному – має бути функціонал списку, в другому - його використання. Виведення на консоль даних зі списку вважати використанням списку, а не його функціоналом! В списку потрібно передбачити крім функціональності, заданої варіантом, можливість отримати з нього значення, наприклад, стандартним оператором `foreach`. Єдиний стиль найменувань обов'язковий. Застосовувати в коді лише XML-коментарі.

Продемонструвати функціональність розробленої структури шляхом застосування всіх її операцій (створити декілька об'єктів структур, додати в них певну кількість значень, зчитати значення зі списку, викликати операції над значеннями відповідно варіанту).

В завданні, де вказується на літерал цілого типу, дійсного, символьного та ін. (наприклад, «!»): знайти перше входження символу «!»), значення літералу не “зашивати” у код операції, а передавати як параметр (тобто передбачити можливість виконання операції з різними значеннями):

Варіант

5	double	Односпрямований	Включення до початку списку	1.Знайти перший елемент більший за середнє значення. 2.Знайти суму елементів, значення яких більші за задане значення. 3.Отримати новий список зі значень елементів менших за середнє значення. 4.Видалити елементи, що розташовані на парних позиціях(нумерація починається з голови списку).
---	--------	-----------------	-----------------------------	---

Висновки: Програма працює коректно та виконує поставлене завдання. Теоретичні розрахунки відповідають отриманим.