#### **3BIT**

## Основи програмування

# Лабораторна робота 7

## ПОБУДОВА ТА ВИКОРИСТАННЯ СТРУКТУР ДАНИХ

Виконав: Кісурін Кирило ІП-44

#### Завдання:

Nº	Тип даних елементів	Тип списку	Спосіб додавання елементу списку	Операції зі списком
11	float	Односп рямова ний	Включення після другого елементу списку	1.Знайти перший від'ємний елемент списку. 2.Знайти суму елементів більших за середнє значення. 3.Отримати новий список зі значень позитивних елементів поточного списку. 4. Видалити всі від'ємні елементи поточного списку.

**Код:** SinglyLinkedListLibrary.cs

```
var current = head;
while (current != null)
   current = current.Next;
float average = FindAverage();
    if (current.Data > average)
    if (current.Data > 0)
```

```
Console.Write($"{item} ");
```

#### **Program.cs**

```
using System;
using SinglyLinkedListLibrary;
class Program
{
    static void Main()
    {
        var list = new SinglyLinkedList();
        list.AddAfterSecond(2.5f);
        list.AddAfterSecond(-3.1f);
        list.AddAfterSecond(1.2f);
        list.AddAfterSecond(4.8f);
        list.AddAfterSecond(-0.5f);
```

```
Console.WriteLine("Original list:");
list.Print();

Console.WriteLine("First negative: " + list.FindFirstNegative());
Console.WriteLine("Sum > average: " + list.SumGreaterThanAverage());

Console.WriteLine("Positive elements list:");
var positives = list.GetPositiveElements();
positives.Print();

list.RemoveNegatives();
Console.WriteLine("List after removing negatives:");
list.Print();
}
```