# Лабораторна робота №4

## ОБРОБКА МАСИВІВ У C#

### 1.1 Постановка завдання (Варіант 12).

Знайти середнє арифметичне елементів масиву, які розміщені між останніми входженнями максимального та мінімального чисел.

**1.2 Алгоритм вирішення завдання у вигляді блок-схеми.**

WithoutUsingMethods(int[] array)

КІНЕЦЬ

int max = array[0];

int min = array[0];

int maxIndex = 0;

int minIndex = 0;

for (int i = 1; i < array.Length; i++)

array[i] >= max

max = array[i];

maxIndex = i;

Так

Ні

array[i] <= min

min = array[i];

minIndex = i;

Так

Ні

int startIndex = Math.Min(maxIndex, minIndex) + 1;

int endIndex = Math.Max(maxIndex, minIndex);

startIndex >= endIndex

Виведення "Не існує”

Так

Ні

int[] array2 = array[startIndex..endIndex];

int sum = 0;

for (int i = 0; i < array2.Length; i++)

sum += array2[i];

double average = (double)sum / array2.Length;

Виведення

"Середнє арифметичне"