ЗВІТ

про виконання лабораторної роботи № 6.3

«Опрацювання одновимірних

масивів за допомогою звичайних функцій та шаблонів»

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

студентки групи РІ-11

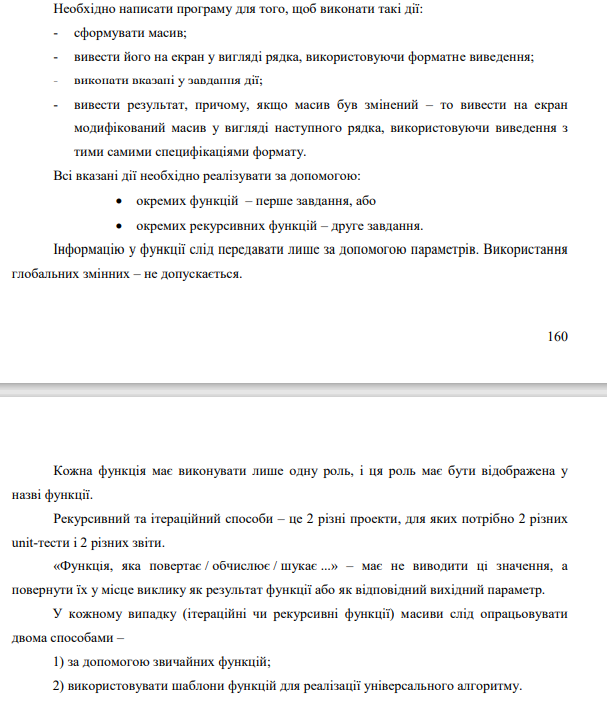
Пятницької Вікторії Володимирівни

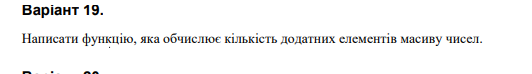
**Мета роботи**

Навчитися опрацьовувати одновимірні масиви за допомогою звичайних функцій та

шаблонів. Навчитися використовувати шаблони функцій.

**Умова завдання:**

****

****

**Структурна схема програми:**

**…**

**Текст програми:**

#include <iostream>

#include <time.h>

using namespace std;

void Show(int a[], int n)

{

for (int i = 0; i < n; i++)

{

a[i] = -100 + rand() % (-100 - 100) + 1;

}

}

void Print(int a[], int n)

{

for (int i = 0; i < n; i++)

{

cout << a[i] << ",";

}

}

int Number(int a[], int n)

{

int k = 0;

for (int i = 0; i < n; i++)

{

if (a[i] > 0)

{

k++;

}

}

return k;

}

int main()

{

srand((unsigned)time(NULL));

const int n = 20;

int a[n];

Show(a, n);

cout << "a {"; Print(a, n); cout << "}" << endl;

cout << "Number of positive = " << Number(a, n) << endl;

}

**Посилання на git-репозиторій з проектом:**

**…**

**Результати unit-тесту:**

#include "pch.h"

#include "CppUnitTest.h"

#include "../lab\_6.3\_1/lab\_6.3\_1.cpp"

using namespace Microsoft::VisualStudio::CppUnitTestFramework;

namespace UnitTest631

{

TEST\_CLASS(UnitTest631)

{

public:

TEST\_METHOD(TestMethod1)

{

int a[5] = { 92,71,14,-85,13 };

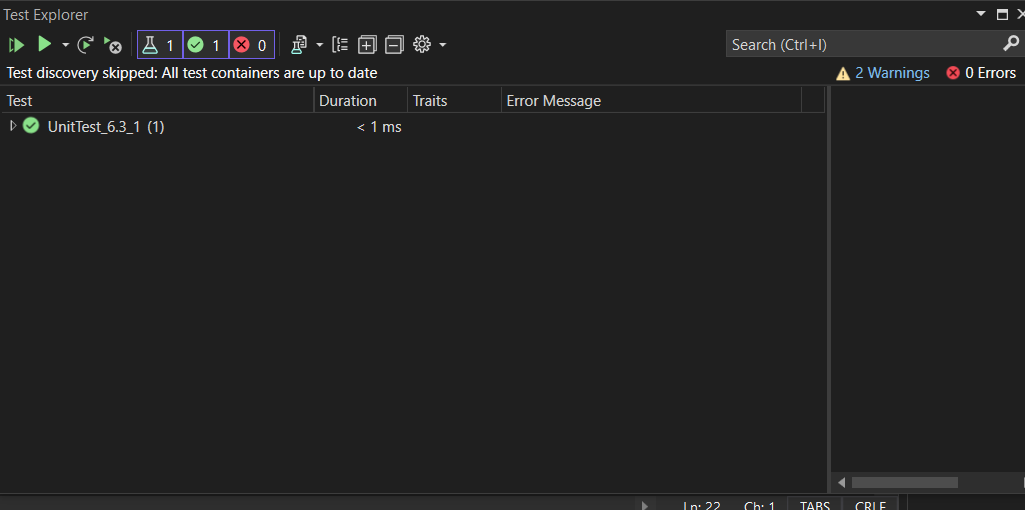
int t = Number(a, 5);

Assert::AreEqual(t, 4);

}

};

}

****

**Висновки:**

Отже, виконавши цю лабораторну роботу я навчилась опрацьовувати одновимірні масиви за допомогою звичайних функцій та шаблонів та використовувати шаблони функцій.