## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені Івана Пулюя

Кафедра комп'ютерних наук

#### **3BIT**

про виконання лабораторної роботи №7

Тема: Обробка двовимірних масивів.

Варіант 16

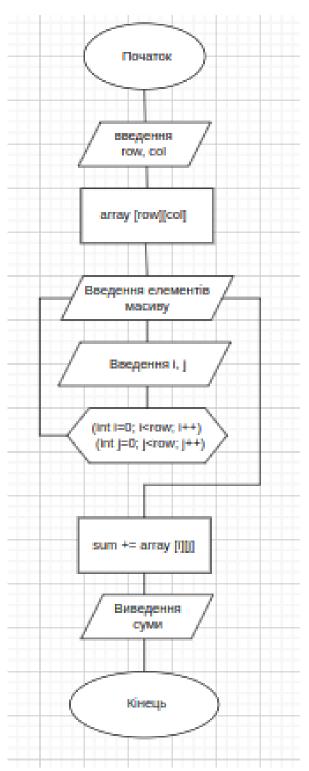
Виконала: студентка групи СН-11 **Дурас А.С.** *Перевірив: доцент* **Гладьо Ю.Б.** 

**Mema poботи**: Оволодіти практичними навичками розробки алгоритмів та програмування обчислювального процесу обробки двовимірних масивів.

Завдання: Дано масив А(5,5). Знайти суму елементів масиву.

### ХІД РОБОТИ:

- 1) Виклик текстового редактора Sublime Text.
- 2) Встановлення підсвітки синтаксису для мови С++.
- 3) Блок-схема алгоритму:



#### Програма 1:

(Введення елементів з клавіатури)

1) Введення тексту програми:

```
// Лабораторна робота No7 варіант 16 група СН-11 Дурас А.С.
// Програма 1
// Дано масив А(5,5). Знайти суму елементів масиву.
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
int row, col;
cout << "Введіть кількість рядків:" << endl;
cin >> row;
cout << "Введіть кількість стовпців:" << endl;
cin >> col:
int array [row][col];
cout << "Введіть елементи масиву:" << endl;
for (int i=0; i<row; i++) {
 for (int j=0; j<row; j++) {
  cin >> array [i][j];
 }
}
  int sum = 0;
  for (int i=0; i<row; i++) {
 for (int j=0; j<row; j++) {
  sum += array [i][j];
 }
cout << "Сума елементів двовимірного масиву:" << sum << endl;
```

Записуємо текст програми у власну папку (свою я назвала "anja" і надалі звертатимуся до неї)

- 1) Виклик терміналу через ярлик;
- 2) Компіляція файлу з програмою:

```
File Edit View Search Terminal Help
njura@anja:~/Desktop/anja$ g++ lab07 zavdl.cpp
njura@anja:~/Desktop/anja$ ./a.out
Введіть кількість рядків:
Введіть кількість стовпців:
Введіть елементи масиву:
234
2
53
6
8
9
45
3 2 0
97
6
5
32
3
56
9
4
3
2
3
4
Сума елементів двовимірного масиву:663
njura@anja:~/Desktop/anja$
```

# Програма 2: (Задання елементів під час оголошення масиву)

#### Текст програми:

```
// Лабораторна робота No7 варіант 16 група CH-11 Дурас A.C. // Програма 2 // Дано масив A(5,5). Знайти суму елементів масиву. #include <iostream> using namespace std; #define row 5 #define col 5 int main()
```

```
{
int i, j;
int array [row][col] = { 4, 5, 7, 3, 8,
9, 6, 4, 8, 9,
2, 8, 9, 5, 8,
1, 7, 2, 3, 5,
7, 9, 4, 6, 1};
for (int i=0; i<row; i++) {
      for (int j=0; j<row; j++) {
            cin >> array [i][j];
      }
}
  int sum = 0;
  for (int i=0; i<row; i++) {
      for (int j=0; j<row; j++) {
            sum += array [i][j];
      }
}
cout << "Сума елементів двовимірного масиву:" << sum << endl;
}
```