Міністерство освіти і науки України

Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки

Звіт до лабораторної роботи № 12

**Тема**:« Дослідження використання одновимірних та багатовимірних масивів»

 з дисципліни «Програмування частина 2»

Варіант № 6

виконав студент групи АП-11

Головацький Назар

перевірив доцент кафедри ТК

Чайковський І.Б

Львів 2024

**Мета роботи:** навчитися використовувати одновимірні та багатовимірні масиви у процесі програмування для обробки великої сукупності значень.

3. Напишіть програму, яка заповнює масив довільними цілими числами, введеними з клавіатури (розмір масиву становить 10), обчислює суму всіх елементів та виводить на екран сам масив і значення суми його елементів.

#include <stdio.h>

int main() {

int arr[10]; // оголошення масиву розміром 10

int sum = 0; // змінна для зберігання суми елементів

// заповнення масиву довільними цілими числами, введеними з клавіатури

printf("Введіть 10 цілих чисел:\n");

for (int i = 0; i < 10; i++) {

scanf("%d", &arr[i]);

}

// обчислення суми елементів масиву

for (int i = 0; i < 10; i++) {

sum += arr[i];

}

// виведення масиву та суми його елементів на екран

printf("Масив: ");

for (int i = 0; i < 10; i++) {

printf("%d ", arr[i]);

}

printf("\nСума елементів: %d\n", sum);

return 0;

}