

Міністерство освіти і науки України  
Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки

Звіт до лабораторної роботи № 15-16

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;  
}
```