

Лабораторну роботу виконав студент групи

КІТ120Д

Мазуркевич Олексій Олексійович

17.12.2020

Лабораторна робота №6

Мета: Виконати індивідуальне завдання для отримання знань з розробки програм в яких використовуються масиви.

Дано двовимірний масив з $N \times N$ цілих чисел. Виконати циклічне зрушення елементів рядків масиву в напрямку справа наліво (перший елемент рядка повинен переміститися в її кінець).

Хід роботи

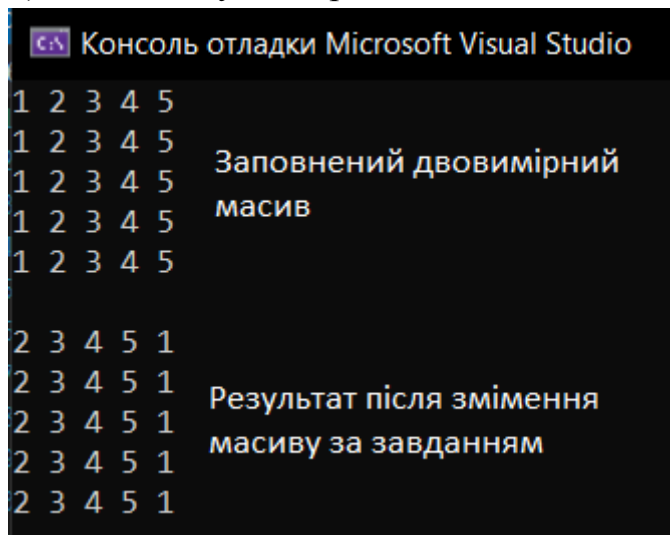
1) створення та ініціалізації масива

```
int arr[5][5];
for (int i = 0; i < 5; i++) {
    for (int j = 0; j < 5; j++) {
        arr[i][j] = j + 1;
    }
}
```

2) Вивід масиву у консоль.

```
void show(int arr[5][5]) {
    for (int i = 0; i < 5; i++) {
        for (int j = 0; j < 5; j++) {
            cout << arr[i][j] << " ";
        }
        cout << endl;
    }
}
```

3) Рис.4 - Результат роботи



```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
Заповнений двовимірний масив

2 3 4 5 1
2 3 4 5 1
2 3 4 5 1
2 3 4 5 1
2 3 4 5 1
Результат після змінення масиву за завданням
```

Висновок: Створено двовимірний масив, та виконане циклічне зрушення масиву вліво.