

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 5

з дисципліни
«Алгоритмізація і програмування»

Виконав:

студент групи КН-109

Кіндрат Володимир

Викладач:

Варецький Я. Ю.

Львів – 2018р.

Лабораторна робота №5.

Тема: "Функції і масиви"

Мета: Організувати обробку масивів з використанням функцій, навчитися передавати масиви як параметри функцій.

Варіант 10

Написати функцію, що перевіряє чи є від'ємні елементи в зазначеному рядку двовимірного масиву. Знищити з масиву всі рядки з від'ємними елементами, знищений рядок заповнюється 0 і переноситься в кінець масиву.

Код програми:

```
#include<stdio.h>
#include <stdlib.h>

int func(int a);

int main(void){
    int counter1 = -1;
    int counter2 = 0;
    int newarray [10][10];
    int array[10][10];
    for(int n = 0; n<10; n++){
        printf("\n");
        for(int m = 0; m<10; m++){
            array[n][m] = rand() %21-10;
            printf("%d ", array[n][m]);
            array[n][m] = func(array[n][m]);
        }
    }
    printf("\n");
    for(int n = 0; n<10; n++){
        for(int m = 0; m<10; m++){
            if(array[n][m] == 0){
```

```

        counter1++;
        for(int k = 0; k<10; k++){
            array[n][k] = 0;
            m = 10;

        }
        if(counter2 != 10){
            for(int k = 0; k<10; k++){
                newarray[9-counter1][k] = array[n][k];

            }
        }else{
            for(int k = 0; k<10; k++){
                newarray[counter2][k] = array[n][k];
                counter2++;

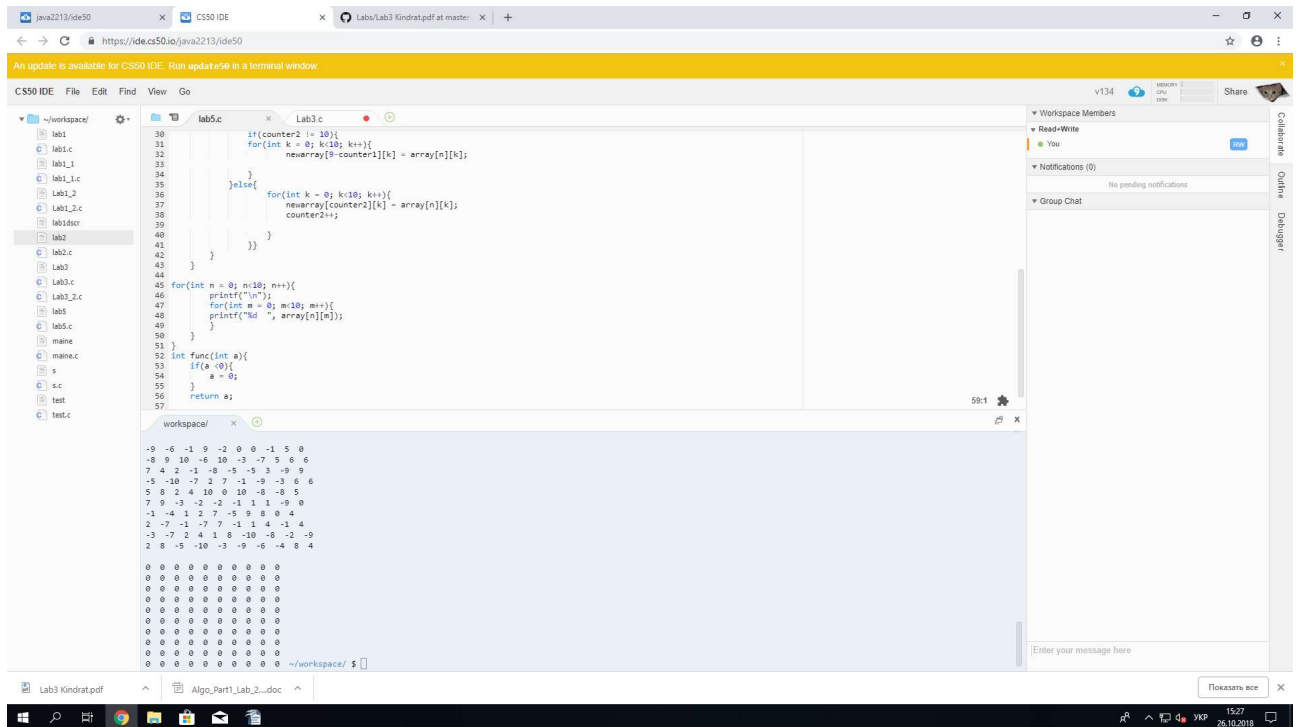
            }
        }
    }
}

for(int n = 0; n<10; n++){
    printf("\n");
    for(int m = 0; m<10; m++){
        printf("%d ", array[n][m]);
    }
}

int func(int a){
    if(a < 0){
        a = 0;
    }
    return a;
}

```

Результат роботи програми:



CS50:

