Лабораторна робота №6. Масиви

Вимоги:

Розробник: Гуджуманюк Ксенія Сергіївна

Загальне завдання: Реалізувати програми за допомогою масивів.

Індивідуальне завдання: Центрувати заданий рядок на площині із заданим заповнювачем «_».

Опис програми:

Функціональне призначення: програма створена для розміщення заданого рядку у центрі площини.

Опис логічної структури: у головній функції створюється масив з рядком, котрий потрібно відцентрувати. Далі йде розрахунок вільних місць до та після рядка, його розміщення у центрі відбувається за допомогою отриманих розрахунків, заповнення порожніх місць символом « ». Останній символ = '\0'.

Структура програми:

```
ksen@ksen-VirtualBox:~/new_reposit/lab06$ tree

doc
    Makefile
    src
    task1.c
    task2.c
    task3.c
    task4.c
    task5.c
    task6.c

2 directories, 7 files
ksen@ksen-VirtualBox:~/new_reposit/lab06$
```

Важливі елементи програми:

Розрахунок кількості вільних місць попереду та позаду рядка:

```
//k = (SIZE – count) / 2;
*count – кількість символів у рядку
*SIZE – розмір заданого масиву
```

Розміщення рядка у центрі площини:

```
/* for (int i = n; i > SIZE - n - k; i++) {
            arr[i] = arr[i - k];
            *n - сума вільних місць попереду рядка та кількості символів у рядку

Заповнення вільних місць символом '_':

/* for (int i = 0; i < k; i++) {
            arr[i] = '_';
            arr[i + n] = '_';
} */
```

Висновки: у ході лабораторної роботи було реалізовано програму для розміщення рядка у центрі за допомогою масиву.