

Лабораторна робота №13.

Строки.

1. ВИМОГИ

1.1 Розробник

- Гладков Костянтинт Сергійович
- Студент групи КІТ-320;
- 13-dec-2020.

1.2 Індивідуальне завдання

Визначити скільки у тексті слів (без використання ітерації по кожному символу у циклу). Видати всі слова за абеткою.

2. ОПИС РОБОТИ

2.1 Функціональне призначення

Дана програма може бути використана для сортування слів, а також для за рахунками їх кількості.

2.2 Опис логічної структури

Функція `main` має в собі масив з текстів, виклик функції, а також найголовніші перетворення за допомогою яких і обчислюється все потрібне. Схеми функції на рис. 1.

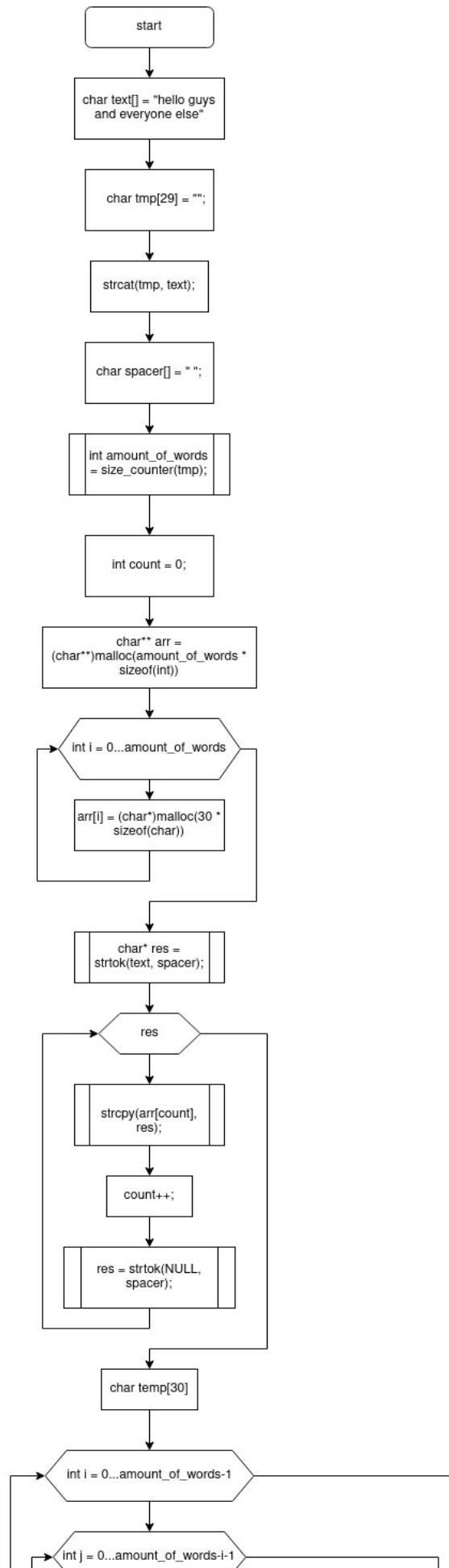


Рис.1. Схема функції main (lab05)

Функція `size_counter` використовує цикл для за рахунками наших прогалин, що і буде змінної `count` рис. 2

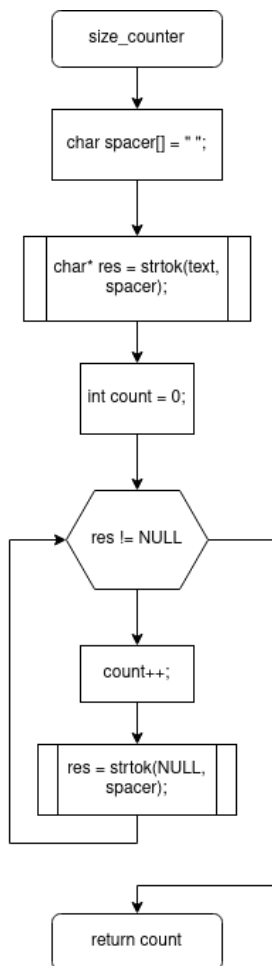


Рис. 2. Схема функції Size

2.3 Важливі елементи програми

```
char* res = strtok(text, spacer);
while (res) {

    strcpy(arr[count], res);
    count++;

    res = strtok(NULL, spacer);
}

for (int i = 0; i < amount_of_words-1; i++) {
    for (int j = 0; j < amount_of_words-i-1; j++) {
        if (arr[j][0] > arr[j + 1][0]) {
            strcpy(temp, arr[j + 1]);
            strcpy(arr[j + 1], arr[j]);
            strcpy(arr[j], temp);
        }
    }
}
```

2.4 Структура проекту

```
.
├── Doxyfile
├── Makefile
├── README.md
├── doc
│   ├── lab13_Gladkov.docx
│   ├── lab13_Gladkov.md
│   ├── lab13_Gladkov.pdf
│   └── assets
│       ├── lab13_doxy.png
│       ├── lab13_main.png
│       └── lab13_size_counter.png
├── task01
│   ├── README.md
│   └── src
│       ├── lib.c
│       ├── lib.h
│       └── main.c
├── task02
│   ├── README.md
│   └── src
│       ├── lib.c
│       ├── lib.h
│       └── main.c
├── task03
│   ├── README.md
│   └── src
│       ├── lib.c
│       ├── lib.h
│       └── main.c
└── task04
    └── README.md
```

```

└─ src
    ├── lib.c
    ├── lib.h
    └─ main.c

```



3. ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ

Дана програма має широкий спектр застосування. В основному вона може використовуватися для спрощення справ, пов'язаних з сортуванням даних, бо з нею не доведеться вивчити алфавіт з 0

Висновки

У даній лабораторній роботі були отримані знання роботи з строками в даній мові програмування, також повторений досвід роботи з циклами і поліпшені знання щодо документації коду