

Лабораторна робота №13. Строки.


Вимоги:

- *Розробник:* Зозуля Ігор студент групи КІТ-120а.
- *Загальне завдання:* Реалізувати програми з використанням функцій.


Опис програми:

- *Функціональне призначення :* Визначити кількість слів без ітерації по кожному символу.
- *Опис логічної структури :*

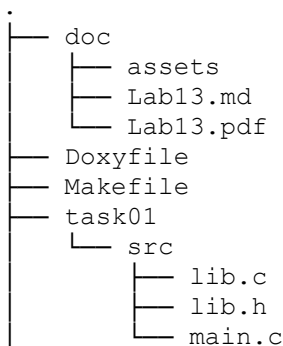
- Функція `main`. Задає масив, його розміри та значення і передає все до функції `findCount`. Схема алгоритму функції:

enter image description here

- Функція `findGCF`. Знаходить кількість слів Параметри: `arr` - заданий масив; `count` - кількість слів; `keys` - ключ для виконання функції; `phc` - допомідний масив. Схема алгоритму функції:

Схема алгоритму функції `sort_array`

- *Структура програми:*



- *Важливі елементи програми:*
 - Формування змінних. Масив з попередньо відомими значеннями.

```
char* arr = (char*)malloc(SIZE * sizeof(char*));
arr = strdup("This function can find count of words");
```


- Виконання алгоритму визначення кількості слів.

```
char keys[] = {" "};
int count = 0;
char * phc = strtok(arr, keys);
while (phc != NULL) {
    phc = strtok(NULL, keys);
    count++;
}
```


Варіанти використання:

З допомогою відлогаднику ставимо точку зупинки на строках визову функції (для визначення початкового стану змінних) та `return 0;` (для визначення стану змінних).

Виклик функції `findFrequency` з початковими даними:

enter image description here

Після знаходження частоти зустрічання чисел:

enter image description here

Висновки:

Для виконання лабораторної роботи я навчився реалізовувати алгоритми функції, та працювати зі строками.