



# Лабораторная работа №13

Строки (Null-terminated C Strings)

Дурнев Даниїл Максимович, КІТ-120а

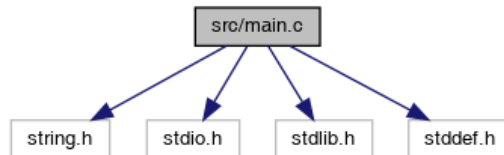
## Задание на удовлетворительно №7

### 1. Подключены библиотеки string.h, stdio.h, stdlib.h, stddef.h.

Файл где находится вся программа [Подробнее...](#)

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

Граф включаемых заголовочных файлов для main.c:



### 2. Объявлены константа и переменные.

### 3. Созданы массивы TEXT1, TEXT2 и SYM.

### 4. С помощью функции gets заполнен массив.

### 5. Создан цикл который считает количество слов с одинаковыми буквами в начале и конце слова.

```
24 int main() {
25     const int N = 100;
26     int ANS = 0;
27     char *TEXT1, *TEXT2;
28     TEXT1 = malloc ( N * sizeof(char));
29     TEXT2 = malloc ( N * sizeof(char));
30     char SYM[2] = { ' ', ' ' };
31     printf ("Введите текст: \n");
32     gets (TEXT1);
33     for (int i = 0; i < strlen(TEXT1); i++) {
34         TEXT1[i];
35         for (TEXT2 = strtok ( TEXT1, SYM); TEXT2 != NULL; TEXT2 = strtok (NULL, SYM)) {
36             int LAST = strlen(TEXT2) - 1;
37             if (TEXT2 == (TEXT2 + LAST - 1)) ANS++;
38         }
39     }
40     return 0;
}
```

Результат:

#### Локальные переменные

N	100
ANS	0
▶ TEXT1	0x5555555592a0 "Programming"
▶ TEXT2	0x0
▶ SYM	[2]