

Лабораторна робота №6.

Масиви

1.1 Розробник

- Бобченко Дмитро Олександрович
- студента групи КІТ-320
- 03.12.2020

1.2 Загальне завдання

Необхідно виконати усі завдання з даної категорії (проте звіт виконується лише за варіантів, обчислений за раніше-визначеною формулою).

1.3 Індивідуальне завдання

4. У заданому тексті знайти кількість слів за умови, що між словами може бути будь-яка кількість пропусків.

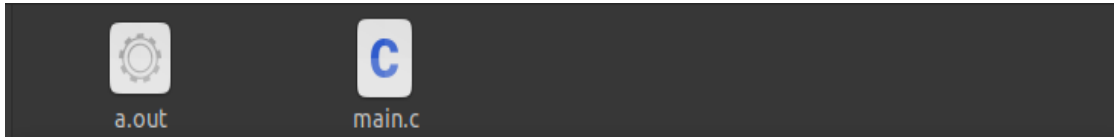
2.Опис програми

2.1 Визначити, кількість слів у реченні

2.2 Код програми

```
int main() {  
    char strIn[] = "I am student";  
    int len = 0; // длина массива  
    int count = 0; // кол-во слов  
  
    for (int i = 0; ; i++) { // нахождение длины  
        if (strIn[i] == '\0') {  
            break;  
        } else {  
            len++;  
        }  
    }  
    for (int i = 0; i < len; i++) { // нахождение количество слов  
        if (strIn[i] != ' ' && (strIn[i + 1] == ' ' || strIn[i + 1] == '\0')) {  
            count++;  
        }  
    }  
    return 0;  
}
```

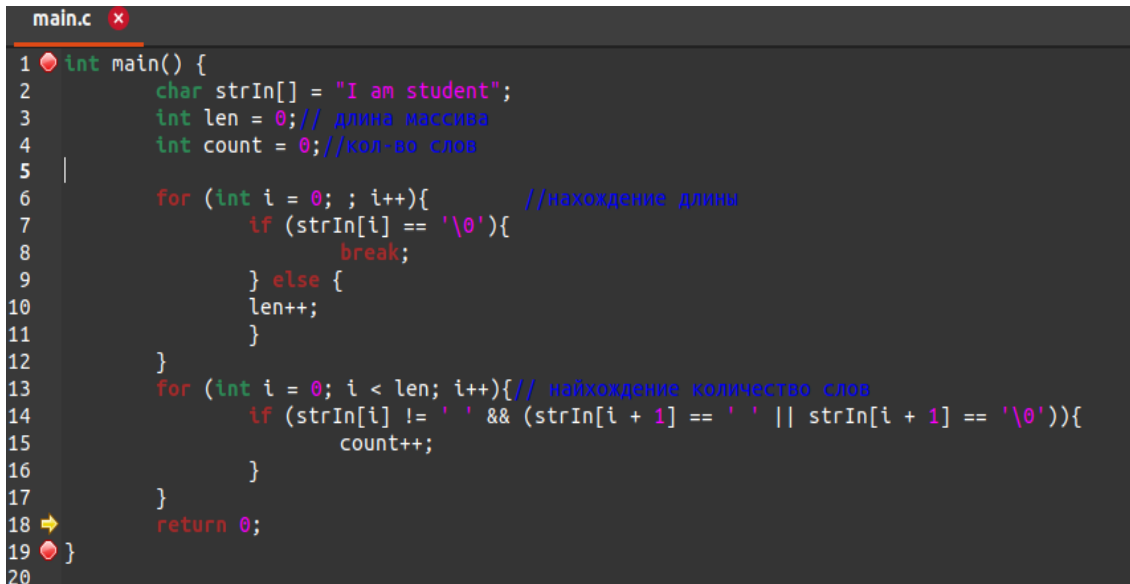
2.3 Компіляція програми



The screenshot shows a file manager window with two files: 'a.out' (represented by a gear icon) and 'main.c' (represented by a blue 'C' icon).

```
dima@dima-VirtualBox: /media/sf_/lab06/task04/src
dima@dima-VirtualBox:/media/sf_/lab06/task04/src$ gcc -g main.c
dima@dima-VirtualBox:/media/sf_/lab06/task04/src$ nemiver a.out
```

2.4 Відлагодження програми за допомогою nemiver



The screenshot shows the nemiver debugger interface with the source code of 'main.c' loaded. The code is as follows:

```
1 int main() {
2     char strIn[] = "I am student";
3     int len = 0; // длина массива
4     int count = 0; // кол-во слов
5
6     for (int i = 0; ; i++){ //нахождение длины
7         if (strIn[i] == '\0'){
8             break;
9         } else {
10            len++;
11        }
12    }
13    for (int i = 0; i < len; i++){ // найхождение количество слов
14        if (strIn[i] != ' ' && (strIn[i + 1] == ' ' || strIn[i + 1] == '\0')){
15            count++;
16        }
17    }
18    return 0;
19 }
20
```

Variable	Value	Type
Local Variables		
strIn	[13]	char [13]
len	12	int
count	3	int
Function Arguments		

3 Варіанти використання

За допомогою цієї програми ми можемо розрахувати кількість длини речення та кількість слів які у нього входять

4 Висновок

У ході виконанні завдання ми змогли реалізувати програму за допомогою масива яка може розраховувати кількість слів та довжину