

Звіт

Лабораторна робота 7

Тема: Розробка лінійних програм.

Індивідуальне завдання: Завдання 9.

Хід роботи

1. Задав константу
#define LENGTH 26
2. Задав функцію
int get_count(char arr[LENGTH]);
3. Задав тіло
**int main(){
 char arr[LENGTH] = "I want four for semester";
 int count = get_count(arr);
 return 0;
}**
4. Реалізував функцію
**int get_count(char arr[LENGTH]){
 int count = 0;
 for (int i = 1; i < LENGTH; i++){
 if (arr[i] == ' '){
 if (arr[i-1] != ' '){
 count++;
 }
 }
 }
 if (arr[LENGTH - 1] != ' ') count++;
 return count;
}**
5. Кінцевий код
#define LENGTH 26

int get_count(char arr[LENGTH]);

**int main(){
 char arr[LENGTH] = "I want four for semester";
 int count = get_count(arr);
 return 0;
}**

**int get_count(char arr[LENGTH]){
 int count = 0;
 for (int i = 1; i < LENGTH; i++){
 if (arr[i] == ' '){
 if (arr[i-1] != ' '){
 count++;
 }
 }
 }**

```

    }
}
}
if (arr[LENGHT - 1] != ' ') count++;
return count;
}

```

6. Перевірів програму у відладнику (рис.1)

```

#define LENGHT 26

int get_count(char arr[LENGHT]);

int main(){
    char arr[LENGHT] = "I want four for semester";
    int count = get_count(arr);
    return 0;
}

int get_count(char arr[LENGHT]){
    int count = 0;
    for (int i = 1; i < LENGHT; i++){
        if (arr[i] == ' '){
            if (arr[i-1] != ' '){
                count++;
            }
        }
    }
    if (arr[LENGHT - 1] != ' ') count++;
    return count;
}

```

| no | Кадр | Функция | Аргументы | Переменная | Значение | Тип |
|----|------|-----------|--|----------------------|--|--------|
| 0 | | get_count | (arr = 0x7fffffffde0 "I want four for semesterUUUU") | Локальные переменные | | |
| 1 | | main | () | count | 5 | int |
| | | | | Параметры функции | | |
| | | | | arr | 0x7fffffffde0 "I want four for semesterUUUU" | char * |

(рис.1)

Висновок: я навчився використовувати функції в коді, та правильно реалізовувати їх.