

Лабораторна робота №6

Тема: Масиви

Мета: Навчитися використовувати масиви даних для створювання власних програм.

Індивідуальне завдання

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

Хід роботи

1. Створення змінних (text, word).

```
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Rus");
    char text[100];
    printf("Текст: ");
    gets_s (text);
    int word = 0;
    word_count_search(text, word);
    return 0;
}
```

Рисунок 1 - Змінні (text, word)

2. Створення функції (word_count_search).

```
int word_count_search(char text[100], int word )
{
    int flag = 0;
    for (int i = 0; i < strlen(text); i++)
    {
        if (text[i] != ' ' && text[i+1] == ' ')
        {
            flag = 1;
        }
        if (flag == 1 && text[i] == ' ' && text[i + 1] != ' ')
        {
            word++;
        }
    }
    int i = strlen(text);
    if (text[i-1] != ' ')
    {
        word++;
    }
    printf("Количество слов: %d", word);
    return 0;
}
```

Рисунок 2 - Функція (word_count_search)

3. Перевірка працездатності коду

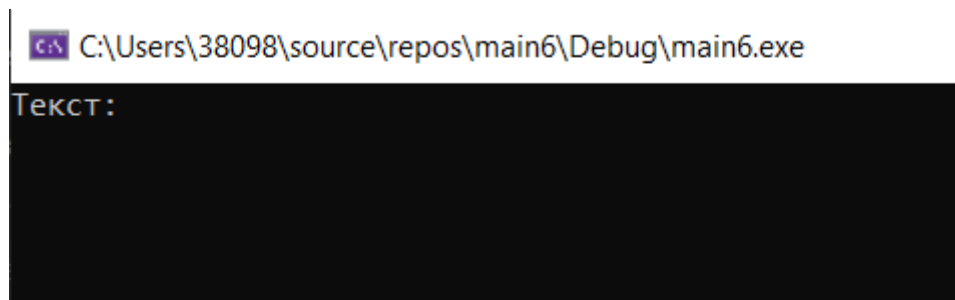


Рисунок 3 - Робота коду

4. Перевірка правильного виконання коду

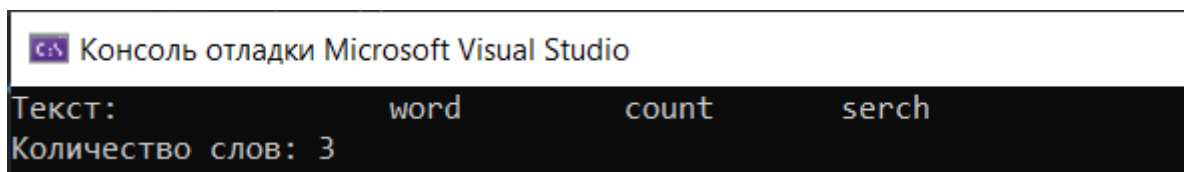


Рисунок 4 - Код працює

Висновок: Навчився використовувати масиви даних для створювання власних програм.