

Лабораторна робота №13

Тема: Строки.

Мета: Виконати індивідуальне завдання для отримання знань з розробки програм,що використовують string.

Індивідуальне завдання

Текст – це перелік прізвищ студентів через кому. Видалити з тексту усі дублікати.

Хід роботи

```
int remove_dubl(char string[], char** arr, int size) {
    int start = size;
    int count = 0;
    char* res = strtok(string, ",");
    while (res) {
        strcpy(arr[count], res);
        count++;
        res = strtok(NULL, ",");
    }

    //исходный вывод
    for (int i = 0; i < size; ++i)
        puts(arr[i]);
    putchar('\n');

    for (int i = 0; i < size; i++)
    {
        for (int j = 0; j < size; j++)
        {
            if (i != j)
            {
                if (strcmp(arr[i], arr[j]) == 0)
                {
                    strcpy(arr[size - 1], arr[j]);
                    size--;
                }
            }
        }
    }

    return size;
}
```

Рис.1 - Функція для ігнорування повторюваних методів

```

int main(void) {
    int start = 7, size = 7;
    char string[] = "Jane,Vik,Alex,Jane,Alex,Jane,Vik";
    char** arr = (char**)malloc(size * sizeof(int));
    for (int i = 0; i < size; i++) {
        arr[i] = (char*)malloc(10 * sizeof(char));
    }

    size = remove_dubl(string, arr, size);

    char res[30] = "";
    for (int i = 0; i < size; ++i) {
        strcat(res, arr[i]);
        strcat(res, " ");
    }
    printf("%s", res);

    return 0;
}

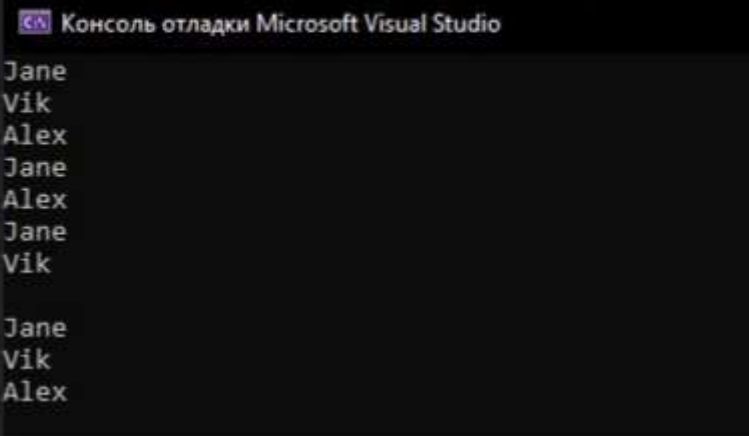
```

Рис.2 - Послідовність виконання завдання

```

int main(void) {
    int start = 7, size = 7;
    char string[] = "Jane,Vik,Alex,Jane,Alex,Jane,Vik";

```



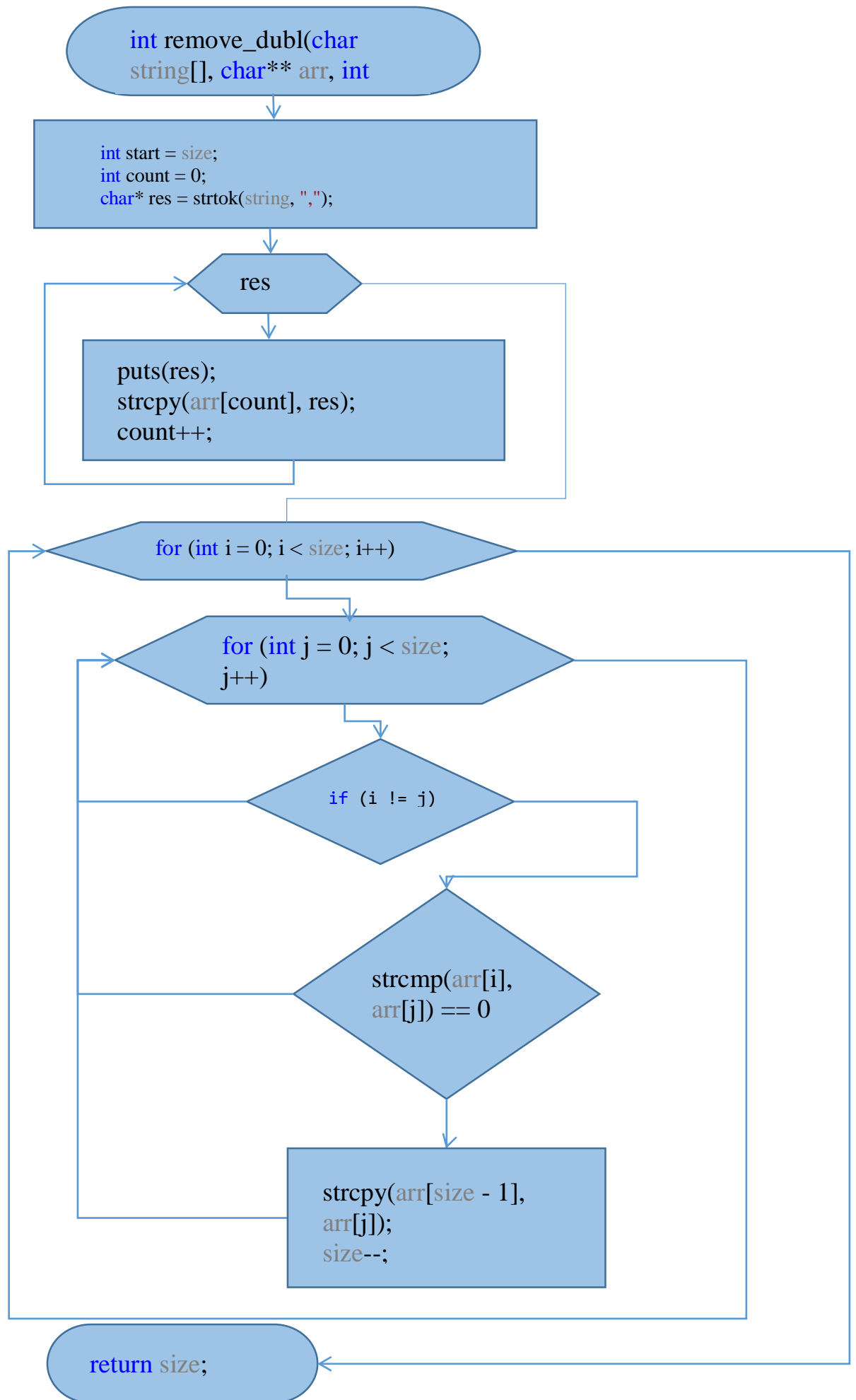
Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Jane
Vik
Alex
Jane
Alex
Jane
Vik

Jane
Vik
Alex

Рис.3 - Приклад виконання завдання

1. Створюємо початкову строку з прізвищами за завданням, та вказуємо к-сть слів, для збереження їх окремо створюємо двовимірний масив чарів для запису цих прізвищ, та використовуємо функцію `remove_dubl`.
2. Перевіряємо масив на дублікати, і останнє прізвище записуємо на місце дублікату, зменшивши розмір масиву на 1.
3. Виводимо результат на екран.



Блоксхема для виконання функції

Висновок: Розроблено програму для виконання лабораторної роботи 13, а саме функціонал, котрий записує з тексту лише неповторювані слова.