



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 Прикладная информатика

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 5

Название: Использование указателей при работе со строками C++

Дисциплина: Объектно-ориентированное программирование

Студент

ИУ6-25 Б

(Группа)

Душина И.А.
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель

Васильева С.А.
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2023

Вариант 8

Задание: Из исходной строки удалить слова, содержащие две буквы “е” подряд. Вывести на экран исходную и сформированную строки. Пользуясь указателями, выдать на печать адреса удаленных слов в исходной строке.

Код программы:

```
#include <iostream>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
int main()
{
    char str[80], stress[80], strab[80] = "", seps[] = " ,\n\t", * token, * nexttoken,
    * ptr, *ptr1;
    bool f = false;
    ptr1 = new char[80];
    cout << "enter string: " << "\n";
    gets_s(str, 80);
    strcpy_s(stress, str);
    token = strtok_s(stress, seps, &nexttoken);
    ptr1 = &str[0];
    cout << "the addresses of deleted elemets: \n";
    while (token != nullptr) {
        if (strstr(token, "ee") == nullptr) {
            strcat_s(strab, token); strcat_s(strab, " ");
        }
        else {
            ptr = strstr(ptr1, token);
            printf("%p\n", &ptr[0]);
            f = true;
        }
        ptr1 = ptr1 + strlen(token)+1;
        token = strtok_s(nullptr, seps, &nexttoken);
    }
    if (f == false) cout << "no one\nThe string: "<<str;
    else cout << "the former string: " << str << "\n" << "the final one: " << strab <<
    "\n\n";
    ptr1 = nullptr;
    delete [80] ptr1;
    return 0;
}
```

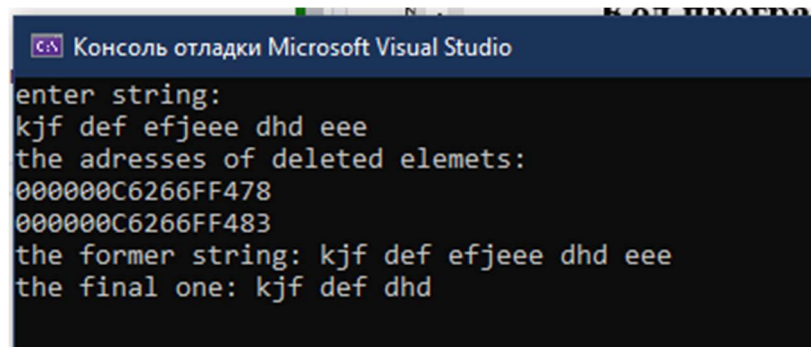
The image shows a screenshot of the 'Консоль отладки Microsoft Visual Studio' (Microsoft Visual Studio Debug Console). The text displayed in the console is as follows:
enter string:
kjf def efjee dhd eee
the addresses of deleted elemets:
000000C6266FF478
000000C6266FF483
the former string: kjf def efjee dhd eee
the final one: kjf def dhd

Рисунок 1 – пример работающей версии программы

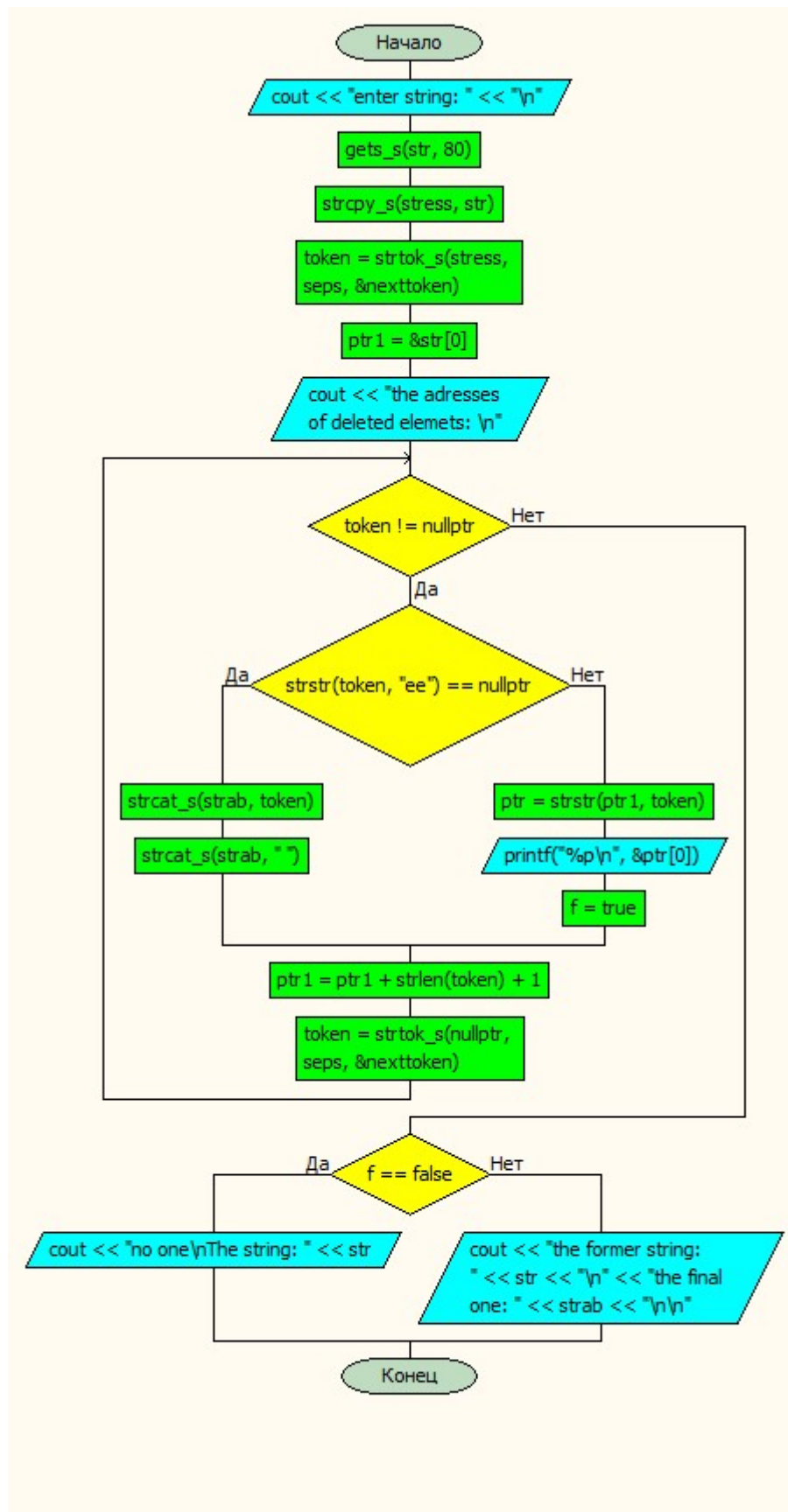


Рисунок 2 – блок-схема

Вывод: мы научились работать со строками и указателями на языке C++ в среде Visual Studio, в том числе удалять слова из них и возвращать адрес.