

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 **09.03.01 Информатика и вычислительная** техника

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 5

Название:	Использование указателей	й при работе со строками	C++	
Дисциплина: Объектно-ориентированное программирование				
Студент	<u>ИУ6-22Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	С.В. Астахов (И.О. Фамилия)	
Преподавател	ІЬ			
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	

Задание

Дана строка, содержащая несколько символов "#". Определить количество указанных символов в строке. Пользуясь указателями, определить адреса всех символов, расположенных между 1м найденным символом и ближайшим к нему. Вывести на экран найденное количество символов и необходимые адреса. Если символ один, то выдать соответствующее сообщение.

Исходный код

```
(файл Source.cpp)
```

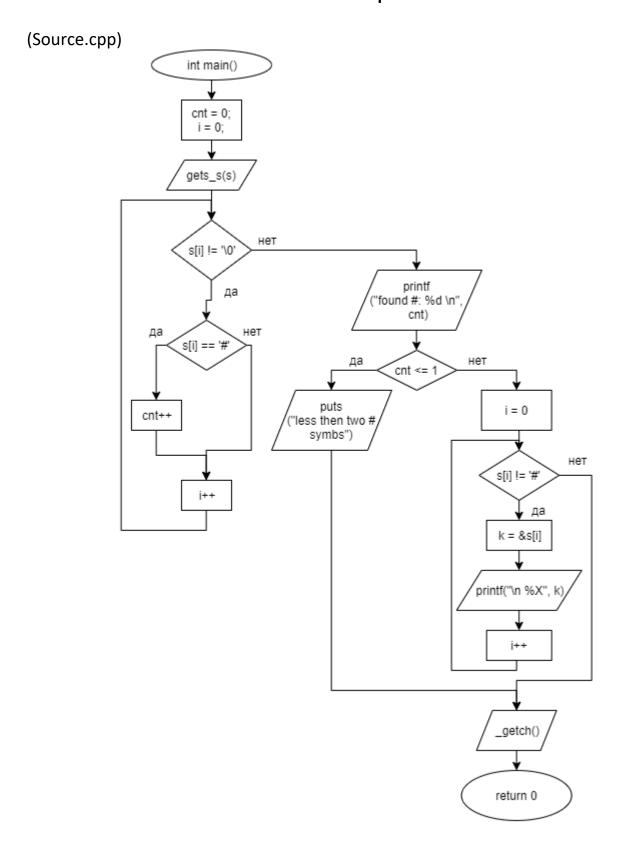
```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
using namespace std;
int main()
   puts("Enter string");
  int cnt = 0, i = 0;
   char s[50], * k;
   gets_s(s);
   while (s[i] != 0) {
         if(s[i] == '#') {
                cnt++;
         i++;
  printf("found #: %d \n", cnt);
   if (cnt <= 1) {
         puts("less then two # symbs");
   }
   else
   {
         i = 0;
          while (s[i] != '#') {
                i++;
         }
          i++;
          while (s[i] != '#') {
                k = \&s[i];
                printf("\n %X", k);
                i++;
         }
```

```
}
_getch();
return 0;
```

Тесты

Входные данные	Ожидаемые выходные	Выходные данные
	данные	
йцукен	found #: 0	found #: 0
	less then two # symbs	less then two # symbs
s#fgh#gg#f	found #: 3	found #: 3
	CFFD6E	CFFD6E
	CFFD6F	CFFD6F
	CFFD70	CFFD70
dfgg#db	found #: 1	found #: 1
	less then two # symbs	less then two # symbs

Схема алгоритма



Вывод

В C++ строки значительно отличаются от строк в delphi и обрабатываются или как массив символов или как указатель на символ, большинство функций работающих со строками находится в библиотеке <string.h>