

```

1      /*
      File:      dz1.cpp

      Compiler:  VC++ 3.1

      Задача.   Посчитать, сколько круглых скобок в тексте.
                Напечатать все лексемы. Разделитель - пробел.
                Лексемы - это последовательности символов, разделенные
                пробелами.

      Решение.  Паша Кизеров,
                1 курс, КГУ, ПОВТ,
                25.10.07, 18:56

      */

12     # include <stdio.h>
13     # include <conio.h>
14     # include <string.h>

15     int main ()
16     {
17         char
18             * s, // данная строка
19             * sc, // копия строки s
20             * a; // лексема

21         int
22             d, // длина данного текста
23             Sch, // количество круглых скобок
24             c, // индекс
25             i, // индекс
26             i_sc; // индекс i_sc

27         clrscr ();

28         s = new char [33];
29         sc = new char [33];
30         a = new char [33];

31         printf ("Введите строку s: ");
32         fgets (s, 33, stdin);
33         fflush (stdin);

34         d = strlen (s);
35         s [d - 1] = '\0';

36         Sch = 0;

```

```

37     c = 0;
38     while (* (s + c) != '\0')
39     {
40         if (* (s + c) == '(')
41             Sch ++;
42         if (* (s + c) == ')')
43             Sch ++;
44         c ++;
45     }

46     printf ("\nКоличество круглых скобок в строке = %i", Sch);
47     * (s + c) = ' ';
48     * (s + c + 1) = '\0';

49     printf ("s = %s*\n", s);

50     c = 0;
51     while (* (s + c) != '\0')
52     {

53         if (* (s + c) == ' ') // Находим первый пробел в строке
54         {
55             for (i = 0; i < c; i++)
56                 * (a + i) = * (s + i);
57             * (a + i) = '\0';

58             printf ("\na = %s*\n", a);

59             i_sc = 0;
60             i = 0;
61             for (i = c + 1; i < strlen (s); i ++)
62             {
63                 * (sc + i_sc) = * (s + i);
64                 i_sc ++;
65             }
66             sc [i_sc] = '\0';

67             s = "";
68             strcpy (s, sc);

69             sc = "";

70             c = 0;
71         }
72         c ++;
73     }

74     delete [] s;
75     delete [] sc;
76     delete [] a;

```

```

77     getch ();
78     return 0;
79 }

80  /*
    MSP, 27.10.07, 22:34

    Комментарии к коду
    -----

    Пусть мы ввели с клавиатуры
    123
    Тогда в s попадут следующие байты:
    '1', '2', '3', 10, '\0'
    Вот код 10 == Enter и надо затереть! Он нам МЕШАЕТ!
    Нужно его затирать сразу же после того, как s просканирована с
    клавиатуры.
    Вот так:

    const int N = 128;

    fgets (s, N, stdin);
    d = strlen (s);
    s [d - 1] = '\0';
    */

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-3-task-16.html>

Sergey Mitrofanov, 30.10.13, 21:09  
 E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2013