

```

1      /*
      File.      g5_A.c

      Задача.  Ввести последовательность слов и
                1) распечатать те из них, перед которыми стоят только
                   лексикографически меньшие, а за ними большие
                   слова;
                2) напечатать слова данной последовательности в
                   лексикографическом порядке.

      Решение. Савельев Николай & MSP,
                10 "В", гимназия 2,
                22.02.10, 16:24;
                27.02.10, 13:04.

      */

14     # include <stdio.h>
15     # include <conio.h>
16     # include <string.h>

17     int main ()
18     {
19         int
20             i, j, // индексы строки
21             k; // число лексем в тексте

22     char
23         str [127], // данная строка
24         * s1 [63], // адреса слов строки, адреса всех лексем
25         * t, // темповая ссылка для сортировки (обмена)
26         // проинициализируем указатель
27         * razd = ". ,;:!?"; // в razd записан адрес строки ". ,;:!?"

28     clrscr ();

29     puts ("Введите строку: ");
30     // str - адрес начала строки
31     // нужно внимательно смотреть, а хватит ли выделенной памяти под
32     // строку
33     gets (str);
34     fflush (stdin);

35     printf ("\nВ последовательности найдены следующие слова:\n");
36     // выделяем первое слово
37     s1 [k = 0] = strtok (str, razd);
38     printf ("%s\n", s1 [k]);

39     // выделяем остальные слова

```

```

40     while ((s1 [++ k] = strtok (NULL, razd)) != NULL)
41         printf ("%s\n", s1 [k]);

42     puts ("\nСписок упорядоченных слов:");
43     for (i = 1; i < k - 1; i ++)
44         if (
45             strcmp (s1 [i - 1], s1 [i]) <= 0
46             &&
47             strcmp (s1 [i + 1], s1 [i]) >= 0
48         )
49         puts (s1 [i]);

50     // сортировка массива лексем выбором
51     // в лексикографическом порядке
52     for (i = 0; i < k - 1; i ++)
53         for (j = i + 1; j < k; j ++)
54             if (strcmp (s1 [i], s1 [j]) > 0)
55                 {
56                     t = s1 [j];
57                     s1 [j] = s1 [i];
58                     s1 [i] = t;
59                 }

60     // печать отсортированного массива
61     printf ("\nОтсортированный массив слов:\n");
62     for (i = 0; i < k; i ++)
63         printf ("%s\n", s1 [i]);

64     getch ();

65     return 0;
66 }

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-108.html>

Sergey Mitrofanov, 31.10.13, 21:40

E-mail: infostar@mail.ru

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