

```

1   Program C2_1;
2   {
    Задача. На вход программы подаются строчные английские буквы.
    Ввод этих символов заканчивается точкой (другие
    символы, отличные от точки и букв 'a'..'z', во входных
    данных отсутствуют). Требуется написать программу,
    которая будет печатать буквы, встречающиеся во входной
    последовательности, в порядке уменьшения частоты их
    встречаемости. Каждая буква должны быть распечатана
    один раз. Точка при этом не учитывается. Если какие-то
    буквы встречаются одинаковое число раз, то они
    выводятся в алфавитном порядке. Например, пусть на вход
    подаются следующие символы: batat. В данном случае
    программа должны вывести: atb.

    Test.   IN: abracadabra.
           OUT: abrcd

           IN: sashkasoldat.
           OUT: asdhklot

           IN: мамарарасон.
           OUT: ampnos

    Решение. Ольга Копанева, Сергей Митрофанов и 11 "БВ",
    школа юных программистов
    гимназии "Лаборатория Салахова",
    09.05.09, 12:22-13:42

    Editor. LIST v.5.0, (c) MSP-Soft, 2009
  }

27  Uses Crt;

28  Var
29      max_c, { буква, встречающаяся наиболее часто }
30      c { буква последовательности }
31      : Char;

32      { частота встречаемости букв }
33      A : array ['a'..'z'] of Word;

34      S, { число различных букв }
35      i { номер буквы }
36      : 0..26;

37      max { максимальная частота }
38      : Word;

39  Begin

```

```

40      ClrScr;

41      { инициализация массива }
42      for c := 'a' to 'z' do
43          A [c] := 0;

44      WriteLn ('Введите последовательность букв. ');
45      WriteLn ('Окончание ввода - точка. ');

46      repeat
47          Read (c);
48          Inc (A [c]);
49      until c = '.';
50      WriteLn;

51      { сколько различных букв }
52      S := 0;
53      for c := 'a' to 'z' do
54          if A [c] <> 0
55              then
56                  Inc (S);

57      { ищем максимальное, печатаем и заменяем его на ноль }
58      Write ('Ответ: ');
59      for i := 1 to S do
60          begin
61              max := 0;
62              for c := 'a' to 'z' do
63                  if A [c] > max
64                      then
65                          begin
66                              max := A [c];
67                              max_c := c;
68                          end;
69                  Write (max_c);
70                  A [max_c] := 0;
71          end;

72      ReadKey;
73      End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-413.html>

Sergey Mitrofanov, 27.03.14, 17:22

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014