

```

1 Program sp_8s;
2 {
    Тема.
    Написать алгоритм поиска подстроки внутри данной строки.
    Заменить найденную подстроку на другую строку.

    Задача.
    Дана строка символов. Переставить местами слова с максимальной и
    минимальной длиной.

    Решение.
    Сергей Митрофанов,
    Центр новых информационных технологий "Северная Звезда"
    гимназии "Лаборатория Салахова",
    31.01.11, 11:02-13:52;
    05.02.11, 11:20
}

16 Uses Crt;

17 Var
18     T, { строка символов }
19     cT, { копия строки символов }
20     slovo_max, { самое длинное слово }
21     slovo_min, { самое короткое слово }
22     slovo { слово строки символов }
23     : String;

24     L, { длина текста }
25     L_max, { длина самого длинного слова }
26     L_min, { длина самого короткого слова }
27     L_slovo, { длина текущего слова }
28     p, { позиция slovo в строке }
29     p_t, { текущая позиция }
30     p_min, { позиция слова с минимальной длиной }
31     p_max { позиция слова с максимальной длиной }
32     : Byte;

33 Begin
34     ClrScr;

35     WriteLn ('Введите символьную строку: ');
36     ReadLn (T);
37     L := Length (T);

38     if T [L] <> ' '
39     then
40         begin
41             T := T + ' ';
42             Inc (L);

```

```

43         end;

44     {
        найдем слова с максимальной и минимальной длиной
        и позиции, где они начинаются
    }
48     L_max := 0;
49     L_min := L;
50     cT := T;
51     p_t := 0;
52     while True do
53         begin
54             p := Pos (' ', T);
55             p_t := p_t + p;

56             { больше пробелов нет - выйти из цикла }
57             if p = 0
58                 then
59                 Break;

60             { если в 1-ой позиции пробел - удалить его }
61             if p = 1
62                 then
63                 begin
64                     Delete (T, 1, 1);
65                     Continue;
66                 end;

67             { текущее слово }
68             slovo := Copy (T, 1, p - 1);

69             L_slovo := Length (slovo);

70             { удаление текущего слова }
71             Delete (T, 1, p);

72             { найдем самое длинное слово и его позицию }
73             if L_slovo > L_max
74                 then
75                 begin
76                     L_max := L_slovo;
77                     p_max := p_t - L_max;
78                     slovo_max := slovo;
79                 end;

80             { найдем самое короткое слово и его позицию }
81             if L_slovo < L_min
82                 then
83                 begin
84                     L_min := L_slovo;
85                     p_min := p_t - L_min;

```

```

86         slovo_min := slovo;
87         end;
88     end;

89     { обмен словами }
90     { 1 случай }
91     if p_min < p_max
92     then
93         begin
94             Delete (cT, p_max, L_max);
95             Insert (slovo_min, cT, p_max);
96             Delete (cT, p_min, L_min);
97             Insert (slovo_max, cT, p_min);
98         end;

99     { 2 случай }
100    if p_min > p_max
101    then
102        begin
103            Delete (cT, p_min, L_min);
104            Insert (slovo_max, cT, p_min);
105            Delete (cT, p_max, L_max);
106            Insert (slovo_min, cT, p_max);
107        end;

108    WriteLn;
109    WriteLn ('Ответ:');
110    WriteLn (cT);

111    ReadLn;
112    End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-496.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 15:50

E-mail: infostar@mail.ru

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