

```
1 Program sp_6_b;
2 {
    Задача. Из заданной строки получить новую строку, удалив все
    звездочки и повторив каждый символ, отличный от
    звездочки.

    Напишите код, используя функции и процедуры
    Pos, Delete и Insert.

    Решение. MSP for PK,
    31.12.05, 14:35
}
```

```
11 Uses Crt;
```

```
12 Var
```

```
13 st { заданная строка }
14 : string;
```

```
15 i, { индекс }
```

```
16 d, { длина строки }
```

```
17 poz, { индекс звездочки }
```

```
18 d2 { столько раз будет работать второй цикл }
```

```
19 : integer;
```

```
20 Begin
```

```
21 ClrScr;
```

```
22 WriteLn ('Введите строку:');
```

```
23 ReadLn (st);
```

```
24 {
```

Алгоритм.

1. Найдем с помощью Pos звездочку '*'
2. Удалим ее с помощью Delete
3. Если символ не звездочка, то вставим за ним еще точно такой же.

При таком алгоритме, понятно, нельзя пользоваться циклом for, потому что он не меняет в своем заголовке значение d. Поэтому напомним алгоритм с помощью while.

Длина строки будет постоянно увеличиваться, и тогда, спрашивается, когда же закончить цикл?

Не знаем.

Поэтому цикл наведем бесконечный.

И сначала, в одном цикле удалим все звездочки с помощью Pos и Delete, в другом цикле, следующем за первым, удвоим символы.

Этот алгоритм менее оптимален, чем предыдущий, но он интересен тем, как работают строковые функции и процедуры: Pos, Insert и Delete.

Он длиннее и сложнее!

```
}  
  
45 { сначала удалим все звездочки }  
46 while 1 = 1 do  
47   begin  
48     { найдем позицию, в которой звездочка }  
49     poz := Pos ('*', st);  
50     { если звездочка нашлась }  
51     if poz > 0  
52     then  
53       begin  
54         { удалим звездочку }  
55         Delete (st, poz, 1);  
56       end;  
57     { если не найдется звездочки, то poz будет нулем }  
58     if poz = 0  
59     then  
60       { выйдем из бесконечного цикла }  
61       Break;  
62     end;  
  
63   {  
64     а теперь удвоим оставшиеся символы  
65   }  
66   d := Length (st);  
67   d2 := 2 * d;  
68   i := 1;  
69   while i <= d2 do  
70     begin  
71       Insert (st [i], st, i + 1);  
72       i := i + 2;  
73     end;  
  
74   WriteLn;  
75   WriteLn ('Ответ:');  
76   WriteLn (st);  
  
77   ReadLn;  
78   End.
```

Sergey Mitrofanov, 27.09.13, 17:03

E-mail: infostar@mail.ru

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