```
1
          Program o_sp_slv;
2
                     В динамической памяти организовать
                      односвязный список слов.
            Решение. Сергей Митрофанов,
                      Work,
                      09.10.06, 14:50;
                      24.11.06, 21:44.
          }
11
12
          Uses Crt;
13
14
          Const N = 8; { число элементов-слов списка }
15
16
          Type
            uk_elem = ^element;
17
18
            element = record
19
                         slovo { слово списка }
20
                         : string;
21
                         R { указатель на следующий элемент списка }
22
                         : uk_elem;
23
                       end;
24
25
          Var
26
            First, { адрес первого элемента списка }
27
            Last, { адрес последнего элемента списка }
            tek, { адрес текущего элемента }
28
29
            pred { адрес предыдущего элемента }
30
            : uk_elem;
31
32
            і, { номер элемента }
33
            S { число напечатанных элементов }
34
            : integer;
35
            slovo { слово из списка слов }
36
37
            : string;
38
39
          Begin
40
            ClrScr;
41
42
            {
              ввод первого элемента
            }
45
            New (tek);
46
            First := tek;
47
            Write ('Введите 1-е слово: ');
48
            ReadLn (slovo);
            tek^.slovo := slovo;
49
            tek^.R := nil;
50
```

```
51
52
            {
              ввод остальных элементов-слов последовательности-списка
            i := 2;
55
            while i <= N do
56
57
              begin
58
                New (tek^.R);
59
60
                Write ('Введите ', i, '-е слово: ');
                ReadLn (slovo);
61
62
                tek^.R^.slovo := slovo;
63
64
                tek := tek^.R;
65
66
                Inc (i);
67
              end;
            tek^.R := nil;
68
69
            Last := tek;
70
71
              печать списка в прямом порядке
            }
74
            WriteLn;
75
            WriteLn ('Список: ');
76
            tek := First;
77
            while tek <> nil do
78
              begin
79
                Write (tek^.slovo, ' ');
80
                tek := tek^.R;
81
              end;
82
            WriteLn;
83
84
              печать списка в обратном порядке невозможна,
              хотя и имеем Last
              Эта проблема может быть решена, если добавить к каждому
              элементу списка левый указатель L.
              Нужна новая структура данных - двусвязный список!
            }
92
            WriteLn;
93
94
              MSP, 24.11.06, 22:00
              А теперь, по ПРАВИЛУ работы с динамическими переменными,
              освободим память, занятую списком, удалим список из памяти,
              уничтожим его.
            }
100
            tek := First;
            while tek <> nil do
101
```

```
102
              begin
103
                pred := tek;
                tek := tek^.R;
104
                WriteLn ('Уничтожим ', pred^.slovo);
105
106
                Dispose (pred);
107
              end;
108
            WriteLn;
109
110
            ReadLn;
111
          End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-572.html

Sergey Mitrofanov, 24.08.14, 20:39 E-mail: infostar@mail.ru © http://www.Best-Listing.ru/, 2006—2014