

```

1  Program om_prst;
2  {
    Задача.
    Переставить все элементы массива в следующем порядке:
    сначала должны идти положительные, затем отрицательные и
    в конце массива нулевые элементы.
    Дополнительного массива не заводить.

    Решение.
    Сергей Митрофанов,
    Центр НИТ "Северная Звезда", г. Сургут,
    03.03.16, 10:14-10:45;
    14.03.16, update
}

14  Uses Crt;

15  Type om = array [1..32000] of Integer;

16  Var
17      A : om; { данный массив }

18      K, { количество нулей }
19      N, { длина массива }
20      t, { для обмена }
21      j, i, { индексы массива }
22      p { позиция не нуля в конце массива }
23      : Integer;

24  Procedure print_om (
25      c : Char;
26      var X : om;
27      L : Integer
28      );
29  {
    SSS, 07.09.11, 18:08
    Печать массива на экран дисплея.
}

33  var i : Integer;

34  begin
35      Write (c, ': (');
36      for i := 1 to L do
37          begin
38              Write (X [i]);
39              if (i < L)
40                  then
41                      Write (' ', ')
```

```

42         end;
43         WriteLn (')');
44         WriteLn;
45     end;

46     Begin
47         ClrScr;

48         Write ('Введите N: ');
49         ReadLn (N);

50         Randomize;
51         for i := 1 to N do
52             A [i] := Random (10) - 5;

53         { IN }
54         print_om ('A', A, N);

55         { переставим нули в конец массива }
56         K := 0;
57         for i := 1 to N - K do
58             if A [i] = 0
59                 then
60                     for j := N - K downto i + 1 do
61                         if A [j] <> 0
62                             then
63                                 begin
64                                     t := A [j];
65                                     A [j] := A [i];
66                                     A [i] := t;

67                                     Inc (K);

68                                     Break;
69                                 end
70                             else
71                                 Inc (K);

72         { переставим положительные элементы в начало массива }
73         for i := 1 to N - K do
74             if A [i] < 0
75                 then
76                     for j := i + 1 to N - K do
77                         if A [j] > 0
78                             then
79                                 begin
80                                     t := A [j];
81                                     A [j] := A [i];
82                                     A [i] := t;

```

```
83             Break;
84         end;

85     { OUT }
86     print_on ('A', A, N);

87     ReadLn;
88     End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-718.html>

Sergey Mitrofanov, 14.03.16, 20:43

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2016