

```

1   Program ts_6;
2   {
    Задача. Для последовательности из N целых чисел. Найти суммы
           положительных и отрицательных элементов.

    Решение. Сергей Шерстобитов,
           9 "Г", SGLS,
           14.11.09, 18:49.
    }

9   Uses Crt;

10  Var
11   N, { последовательность чисел}
12   i, { счетчик чисел }
13   a, { целое число }
14   So, { сумма отрицательных элементов }
15   Sp { сумма положительных элементов }
16   : Integer;

17  Begin
18   ClrScr;

19   Write ('Введите количество чисел: ');
20   ReadLn (N);

21   { 1 способ, while }
22   i := 0;
23   So := 0;
24   Sp := 0;
25   while i < N do
26   begin
27       Inc (i);

28       Write ('Введите ', i, '-е число: ');
29       ReadLn (a);

30       if a > 0
31       then
32           Sp := Sp + a
33       else
34           So := So + a;
35   end;

36   WriteLn ('S отрицательных = ', So);
37   WriteLn ('S положительных = ', Sp);

38   { 2 способ, repeat }
39   i := 0;
40   So := 0;

```

```

41     Sp := 0;
42     repeat
43         Inc (i);

44         Write ('Введите ', i, '-е число: ');
45         ReadLn (a);

46         if a > 0
47             then
48                 Sp := Sp + a
49             else
50                 So := So + a;
51     until i = N;

52     WriteLn ('S отрицательных = ', So);
53     WriteLn ('S положительных = ', Sp);

54     { 3 способ, for-to }
55     So := 0;
56     Sp := 0;
57     for i := 1 to N do
58         begin
59             Write ('Введите ', i, '-е число: ');
60             ReadLn (a);

61             if a > 0
62                 then
63                     Sp := Sp + a
64                 else
65                     So := So + a;
66         end;

67     WriteLn ('S отрицательных = ', So);
68     WriteLn ('S положительных = ', Sp);

69     { 4 способ, for-downto }
70     So := 0;
71     Sp := 0;
72     for i := N downto 1 do
73         begin
74             Write ('Введите ', i, '-е число: ');
75             ReadLn (a);

76             if a > 0
77                 then
78                     Sp := Sp + a
79                 else
80                     So := So + a;
81         end;

82     WriteLn ('S отрицательных = ', So);

```

```
83      WriteLn ('S положительных = ', Sp);  
84      ReadKey;  
85      End.
```

Sergey Mitrofanov, 01.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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