

```

1      /*
      File.    g1_16.c

      Задача. Среди N введенных целых чисел найти количество соседей
              с разными знаками.

      Решение. Виталий Мельник & MSP,
              2 курс, Сибаци,
              29.11.09, 13:03-14:47
      */

9      # include <stdio.h>
10     # include <conio.h>

11     char znak (int a)
12     {
13         // MVV, 29.11.09, 14:11
14         // каков знак числа

15         if (a < 0)
16             return -1;
17         else if (a == 0)
18             return 0;
19         else
20             return 1;
21     }

22     int main ()
23     {
24         int
25             i, // номер элемента последовательности
26             a, // Число последовательности
27             N, // длина последовательности
28             S; // количество соседей с разными знаками

29         char z1, z2, z3; // знаки тройки чисел

30         clrscr ();

31         printf ("Сколько чисел в последовательности (>=3): ");
32         scanf ("%i", & N);
33         fflush (stdin);

34         printf ("Введите 1-е число: ");
35         scanf ("%i", & a);
36         fflush (stdin);

37         z1 = znak (a);

```

```

38     printf ("Введите 2-е число: ");
39     scanf ("%i", & a);
40     fflush (stdin);

41     z2 = znak (a);

42     printf ("Введите 3-е число: ");
43     scanf ("%i", & a);
44     fflush (stdin);

45     z3 = znak (a);

46     // если соседи разных знаков, то произведение их знаков меньше 0
47     //printf ("%i %i %i\n", z1, z2, z3);
48     S = 0;
49     if (z1 * z3 < 0)
50         S ++;

51     for (i = 4; i <= N; i ++)
52     {
53         // подготовим знаки
54         z1 = z2;
55         z2 = z3;

56         printf ("Введите %i-е число: ", i);
57         scanf ("%i", & a);
58         fflush (stdin);
59         z3 = znak (a);

60         // если соседи разных знаков,
61         // то произведение их знаков меньше 0
62         if (z1 * z3 < 0)
63             S ++;
64     }

65     printf ("Число соседей: %i", S);

66     getch ();

67     return 0;
68 }

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-107.html>

Sergey Mitrofanov, 31.10.13, 21:36

E-mail: infostar@mail.ru

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