

```

1      /*
      File: pr8_z6.c

      Задача.
      Составить функцию, переводящую десятичное целое число,
      представленное в символьном виде, в соответствующую величину
      целого типа.

      Решение.
      MSP, 13.03.10, 09:22-10:08.
      */

10     # include <stdio.h>
11     # include <conio.h>
12     # include <string.h>

13     long str_int (
14         char * str // адрес строки-числа как текста
15     )
16     {
17         // MSP, 13.03.10, 09:24
18         // IN: десятичное целое число, представленное в символьном виде
19         // OUT: число целого типа

20         long
21             a, // собираемое число
22             st; // степень 10

23         int
24             znak, // знак
25             i, // индекс строки
26             L; // длина строки

27         if (str [0] == '-')
28         {
29             znak = -1;
30             strcpy (str, str + 1);
31         }
32         else
33             znak = 1;

34         L = strlen (str);
35         i = 1;
36         st = 1;
37         a = 0;
38         while (L - i >= 0)
39         {
40             a += (str [L- i] - 48) * st;

```

```
41         st *= 10;
42         ++ i;
43     }
44     a *= znak;
45     return a;
46 }

47 int main ()
48 {
49     // память строки-числа
50     char str [128];
51     clrscr ();
52     printf ("Введите строку-число: ");
53     gets (str);
54     fflush (stdin);
55     printf ("Ответ, число: %li\n", str_int (str));
56     getch ();
57     return 0;
58 }
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-126.html>

Sergey Mitrofanov, 03.11.13, 18:59

E-mail: infostar@mail.ru

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