

```

1      /*
      File. pr4_6.c

      Задача.
      Составить программу перевода целого десятичного числа в
      шестнадцатеричную систему счисления.

      Решение.
      MSP, 02.03.10, 10:58-11:09
      */

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

11     int main ()
12     {
13         unsigned long a; // данное число

14         int
15             ts, // цифра-число от 0 до 15
16             i, // индекс A
17             L; // длина массива

18         char A [1000]; // массив шестнадцатеричных цифр

19         clrscr ();

20         printf ("Введите число: ");
21         scanf ("%lu", & a);
22         fflush (stdin);

23         L = -1;
24         while (a != 0)
25         {
26             ++ L;

27             ts = a % 16;

28             if (
29                 ts >= 0
30                 &&
31                 ts <= 9
32             )
33                 A [L] = ts + 48; // '0'..'9'
34             else
35                 A [L] = ts + 55; // 'A'..'F'

36             a /= 16;
37     }

```

```
38     for (i = L; i >= 0; i --)
39         printf ("%c", A [i]);

40     getch ();

41     return 0;
42 }
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-118.html>

Sergey Mitrofanov, 03.11.13, 18:36

E-mail: [infostar@mail.ru](mailto:infostar@mail.ru)

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