

```

1      /*
      File:      g1_45v3.c

      Задача.   Определить, встречается ли введенная цифра М среди первых
                трех цифр дробной части заданного вещественного числа Р.

      Решение.  Антон Романов,
                9"6", школа 3,
                09.12.07, 13:59

      Public:   http://www.Best-Listing.ru
      */

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

13     int main ()
14     {
15         unsigned long
16             М, // данная цифра
17             ts1, // первая цифра
18             ts2, // вторая цифра
19             ts3; // третья цифра

20         double
21             ts_ch, // целая часть числа
22             ost, // остаток от числа
23             Р; // данное число

24         clrscr ();

25         printf ("Введите число: ");
26         scanf ("%lf", & Р);
27         fflush (stdin);

28         printf ("Введите цифру: ");
29         scanf ("%lu", & М);
30         fflush (stdin);

31         ts_ch = floor (Р);
32         if (Р < 0)
33             ts_ch += 1;

34         if (Р > 0)
35             ost = Р - ts_ch;
36         else
37         {
38             ost = Р - ts_ch;
39             ost *= -1.0;

```

```

40     }

41     printf ("Целая: %.12f\n", ts_ch);
42     printf ("Дробная: %.12f\n", ost);

43     ost = ost * 1000;
44     ost = floor (ost);
45     printf ("ost = %.12f\n", ost);
46     ts1 = ost / 100;
47     ts2 = ((unsigned long) (ost / 10)) % 10;
48     ts3 = ((unsigned long) ost) % 10;

49     printf ("ts1 = %i\n", ts1);
50     printf ("ts2 = %i\n", ts2);
51     printf ("ts3 = %i\n", ts3);

52     if (
53         ts1 == M
54         ||
55         ts2 == M
56         ||
57         ts3 == M
58     )
59         printf ("Цифра найдена!");
60     else
61         printf ("Цифра не найдена");

62     getch ();

63     return 0;
64 }

```

Sergey Mitrofanov, 02.10.13, 13:10

E-mail: infostar@mail.ru

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