

```

1      /*
      Задача. Задано количество цифр в номере билета.
      Определить количество "счастливых" билетов.

      Решение. Ирина Савельева,
      16.09.07, 17:00
      */

7      # include <stdio.h>
8      # include <conio.h>
9      # include <math.h>

10     int main ()
11     {
12         long int
13             sL,
14             sR,
15             S,
16             ts, // цифра числа
17             A [128], // цифры билета
18             d, // длина массива
19             d2, // половина d
20             i, j, // индекс массива
21             c, // копия b
22             b; // число A

23     clrscr ();

24     printf ("Сколько цифр в номере билета: " );
25     scanf ("%li", & d);
26     fflush (stdin);

27     // обнулим массив цифр
28     for (i = 0; i < d; ++ i)
29         A [i] = 0;

30     if (d % 2 != 0)
31     {
32         printf ("Нет решений");

33         getch ();

34         return 0;
35     }
36     else
37     {
38         S = 0;
39         for (b = 1; b <= pow (10, d) - 1; b ++)
40         {
41             c = b;

```

```

42         j = d - 1;
43         while (c != 0)
44         {
45             ts = c % 10;
46             A [j] = ts;
47             -- j;
48             c = c / 10;
49         }
50
51         d2 = d / 2;
52
53         sL = 0;
54         for (i = 0; i < d2; ++ i)
55             sL += A [i];
56
57         sR = 0;
58         for (i = d2; i < d; ++ i)
59             sR += A [i];
60
61         if (sL == sR)
62             ++ S;
63     }
64
65     printf ("Ответ: %li ", S);
66 }
67
68     getch ();
69
70     return 0;
71 }

```

Sergey Mitrofanov, 04.10.13, 22:17

E-mail: infostar@mail.ru

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