

```

1      /*
      Задача. Распечатать все 4-значные натуральные десятичные числа
            из диапазона (2000..3000), в записи которых нет двух
            одинаковых цифр. Подсчитать количество таких чисел.

      Решение. Калмыков Вадим,
            9 класс, 28 школа,
            18.01.07, 22:37
      */

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

11     int main ()
12     {
13         int
14         a [4], // массив цифр числа из 4 элементов, т.к. цифры 4-значные
15         i, // количество нужных чисел
16         n,
17         f,
18         m; // текущее число

19         clrscr ();

20         i = 0;
21         for (m = 2000; m <= 3000; m ++)
22         {
23             // 0, потому что в массиве элементы начинаются с нуля.
24             f = m;
25             for (n = 0; n <= 3; n ++)
26             {
27                 a [n] = f % 10;
28                 f = f / 10;
29             }

30             if (
31                 (a [0] != a [1])
32                 &&
33                 (a [0] != a [2])
34                 &&
35                 (a [0] != a [3])
36                 &&
37                 (a [1] != a [2])
38                 &&
39                 (a [1] != a [3])
40                 &&
41                 (a [2] != a [3])
42             )
43             {
44                 printf ("Текущее число: %d\n", m);

```

```
45         i ++;
46     }
47 }

48     printf ("Количество искомых чисел: %d", i);

49     getch ();

50     return 0;
51 }
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-63.html>

Sergey Mitrofanov, 23.10.13, 16:40

E-mail: infostar@mail.ru

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