

```

1      /*
      File:      g2_11.c

      Задача.   Определить K-ю цифру последовательности
                182764125216343...
                в которой выписаны подряд кубы натуральных чисел

      Решение.  Антон Романов,
                9"6", школа 3,
                06.04.08, 16:29;
                13.04.08, 15:58.

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

12     # include <stdio.h>
13     # include <conio.h>

14     int main ()
15     {
16         unsigned long
17             b, // копия
18             kub, // куб числа
19             a; //

20         int
21             d, // длина последовательности цифр
22             ts, // цифра последовательности
23             k; // данная цифра

24         clrscr ();

25         printf ("Введите номер цифры ");
26         scanf ("%i", & k);
27         fflush (stdin);

28         a = 1;
29         d = 0;
30         while (1)
31         {
32             kub = a * a * a;

33             b = kub;
34             while (b != 0)
35             {
36                 d ++;
37                 //ts = b % 10;
38                 b /= 10;
39             }

```

```

40     if (d >= k)
41     {
42         b = kub;
43         while (1)
44         {
45             ts = b % 10;

46             if (d == k)
47             {
48                 printf ("ts = %i\n", ts);

49                 getch ();

50                 return 0;
51             }

52             b /= 10;
53             d --;
54         }
55     }

56     a ++;
57 } // end while (1)
58 }

```

Sergey Mitrofanov, 02.10.13, 15:12

E-mail: infostar@mail.ru

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