

```

1      /*
      File :   g3_D.C

      Задача. Дано натуральное  $n > 13$ . Выдать все пары "близнецов",
      меньших  $n$  ("близнецы" - простые числа, разность
      между которыми равна 2).

      Решение. Калмыков Вадим,
      96, 28 школа,
      19:04, 12.04.07.

      */

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

13     int main ()
14     {
15         int
16             n,
17             a,
18             k,
19             simple (int);

20         clrscr ();

21         n = 7;
22         while (n == 7)
23         {
24             printf ("\nВведите натуральное число  $N > 13$ : ");
25             scanf ("%d", & n);
26             fflush (stdin);

27             printf ("Пары \"близнецов\", меньших  $%d$  : ", n);

28             for (k = 0, a = 3; a < n - 2; a += 2) // простые числа нечетные
29             {
30                 if (
31                     (simple (a))
32                     &&
33                     (simple (a + 2))
34                 )
35                 {
36                     if (k % 8 == 0)
37                         putchar ('\n');

38                     k ++;

39                     printf ("%d - %d ", a, a + 2);

```

```

40     }
41 }

42     printf ("\n\n Продолжим? Да - введи 7:");
43     scanf ("%d", & n);
44     fflush (stdin);
45 }

46     return 0;
47 }

48     int simple (int n)
49     {
50         int
51         i,
52         im = sqrt (n);

53         for (i = 2; i <= im; i ++)
54             if (n % i == 0)
55                 return 0;

56         return 1;
57     }

```

Sergey Mitrofanov, 04.10.13, 21:56

E-mail: infostar@mail.ru

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