

```

1      /*
      File. pr4_4.c

      Задача.
      Дано целое N > 2.
      Напечатать все простые числа из диапазона [2..N].

      Решение.
      MSP, 02.03.10, 10:10
*/

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

12     int prost (unsigned long a)
13     {
14         // MSP, 02.03.10, 10:21
15         // проверка числа на простоту

16         int
17         R, // 0, 1 - результат
18         d; // делитель

19         R = 1; // простое
20         for (d = 2; d <= floor (sqrt (a)); d ++)
21             if (a % d == 0)
22                 {
23                     R = 0; // число не является простым

24                     break;
25                 }

26         return R;
27     }

28     int main ()
29     {
30         unsigned long
31         a, // число, проверяемое на "простоту"
32         N; // правая граница диапазона

33         clrscr ();

34         printf ("Введите правую границу диапазона: ");
35         scanf ("%lu", & N);
36         fflush (stdin);

37         for (a = 2; a <= N; a ++)

```

```
38         if (prost (a) == 1)
39             printf ("%10lu", a);

40     getch ();

41     return 0;
42 }
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-116.html>

Sergey Mitrofanov, 03.11.13, 18:31

E-mail: infostar@mail.ru

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