

```

1      /*
      File:   oth_2.c

      Задача. Дано четное число  $n > 2$ . Проверить для этого числа
      гипотезу Гольдбаха. Эта гипотеза (на сегодняшний день
      не опровергнута и полностью не доказана) заключается в
      том, что каждое четное  $n$ , большее двух, представляется
      в виде суммы двух простых чисел.

      Решение. Калмыков Вадим,
      06.05.07, 13:18
      */

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

14     int main ()
15     {
16         int Simple (int x);

17         int
18             i,
19             n;

20         clrscr ();

21         printf ("Введите четное n (n > 2): ");
22         scanf ("%d", & n);
23         fflush (stdin);

24         for (i = 2; i < n; i ++)
25             if (
26                 Simple (i)
27                 &&
28                 Simple (n - i)
29             )
30                 printf ("Число n предствляется: n = %d + %d\n", i, n - i);

31         getch ();

32         return 0;
33     }

34     int Simple (int x)
35     {
36         int i;

37         if (x == 1)

```

```
38         return 0;

39     for (i = 2; i <= (int) sqrt (x); i ++)
40         if (x % i == 0)
41             return 0;

42     return 1;
43 }
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-64.html>

Sergey Mitrofanov, 23.10.13, 16:43

E-mail: infostar@mail.ru

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