

```

1  Program tsa_5c_s;
2  {
    Задача. Составить программу для проверки, можно ли заданное
           натуральное число N представить в виде квадрата
           простого числа.

    Решение. Сергей Игнатов,
            96, школа 27,
            14.02.07, 18:04

    Public: www.Best-Listing.ru
}

11 Uses Crt;

12 Var
13     N, { натуральное число }
14     p, { простое число }
15     flag, { фиксатор }
16     flag1,
17     d { делители }
18     : integer;

19 Begin
20     ClrScr;

21     Write ('Введите натуральное число: ');
22     ReadLn (N);

23     flag1 := 0;
24     for p := 2 to N do
25         begin
26             flag := 0;
27             for d := 2 to Round (Sqrt (p)) do
28                 if p mod d = 0
29                     then
30                         begin
31                             flag := 1;
32                             Break;
33                         end;

34             if flag = 0
35                 then
36                     begin
37                         if Sqr (p) = N
38                             then
39                                 begin
40                                     WriteLn (p, ' * ', p, ' = ', N);
41                                     flag1 := 1;
42                                 end;

```

```
43         end;
44     end;

45     if flag1 = 0
46     then
47         WriteLn ('Число нельзя представить как ',
48                 'квадрат простого числа!');

49     ReadLn;
50     End.
```

Sergey Mitrofanov, 01.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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