

```

1   Program r_na_p_m;
2   {
    Задача. Разложить натуральное число на простые множители.

    Решение: Илья Цой,
              10 "В", гимназия 2,
              26.11.09, 17:50;
              30.11.09, 18:39.
    }

9   Uses Crt;

10  Var
11  a, { вводимое число }
12  d { все делители числа }
13  : Integer;

14  Function prost (x : Integer) : Boolean;
15  {
    TIS, 26.11.09, 17:50
    Проверка числа на простоту
    }

19  var d : Integer;

20  begin
21  prost := True;
22  for d := 2 to Round (Sqrt (x)) do
23  if x mod d = 0
24  then
25  begin
26  prost := False;

27  Break;
28  end;
29  end;

30  Begin
31  ClrScr;

32  Write ('Введите число: ');
33  ReadLn (a);

34  if prost (a) = True
35  then
36  begin
37  Write
38  ('Это число нельзя разложить на простые множители!');

```

```
39         ReadLn;
40
41         Exit;
42     end;

43     Write (a, ' = ');
44     d := 2;
45     while a <> 1 do
46     begin
47         while a mod d = 0 do
48         begin
49             a := a div d;
50             Write (d, ' ');
51         end;
52         Inc (d);
53     end;

54     ReadKey;
55     End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-493.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 15:40

E-mail: [infostar@mail.ru](mailto:infostar@mail.ru)

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014