

```

1  Program tsa_prst;
2  {
    Задача. Напечатать все простые числа от 1 до 1 000 000.
           В коде должна быть функция, определяющая
           является ли число простым.

    Решение. Кизеров Павел,
            11 "В" класс, Кетовская СШ,
            13.05.07, 21:46
    }

10  Uses Crt;

11  Type
12  million = 1..1000000;

13  Var
14  a { число }
15  : million;

16  Function prost (
17  n { число }
18  : million
19  )
20  : Boolean;

21  { распознает простые числа }
22  var
23  d { делитель }
24  : million;

25  flag { флаг }
26  : Boolean;

27  begin
28  flag := True;
29  for d := 2 to Round (Sqrt (n)) do
30  if n mod d = 0
31  then
32  begin
33  flag := False;

34  Break;
35  end;

36  Prost := flag;

37  end;

```

```
38     Begin
39     ClrScr;

40     for a := 2 to 1000000 do
41     if prost (a) = True
42     then
43     Write (a:8);

44     ReadLn;
45     End.
```

Sergey Mitrofanov, 03.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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