

```

1   Program tsa_5;
2   {
    File.
        tsa_5.pas

    Compiler.
        Borland Pascal version 7.0

    Задача.
        Разработать программу поиска и печати всех "близнецов",
        принадлежащих заданному диапазону [N; M].

    Решение.
        Сергей Шерстобитов,
        9 "Г", SGLS,
        07.04.10, 18:09;
        10.04.10, 18:52.
    }

16  Uses Crt;

17  Var
18      a, { число из диапазона [N; M] }
19      p2, { число - близнец }
20      N, M { границы }
21      : Longint;

22  Function prost (
23              a : Longint { число, проверяемое на простоту }
24              )
25              : Boolean;
26  {
    SSS, 07.04.10, 18:03
    проверка числа a на "простоту"
    }

30  var
31      flag : Boolean; { True - число простое }

32      d : Longint; { делитель }

33  begin
34      if a = 1
35      then
36          begin
37              prost := False;

38              Exit;
39          end;

```

```

40     flag := True;
41     for d := 2 to Round (Sqrt (a)) do
42         if a mod d = 0
43             then
44                 begin
45                     flag := False;
46
47                     Break;
48                 end;
49
50     prost := flag;
51
52     Begin
53     ClrScr;
54
55     Write ('Введите число N: ');
56     ReadLn (N);
57
58     Write ('Введите число M: ');
59     ReadLn (M);
60
61     { 1 способ }
62     for a := N to M do
63         if (prost (a) = True)
64             and
65             (prost (a + 2) = True)
66             then
67                 begin
68                     Write (a, ' ');
69                     WriteLn (a + 2);
70                 end;
71     WriteLn;
72
73     { 2 способ }
74     for a := N to M do
75         if prost (a) = True
76             then
77                 begin
78                     p2 := a;
79                     repeat
80                         Inc (p2);
81                     until prost (p2) = True;
82
83                     if p2 - a = 2
84                         then
85                             WriteLn (a, ' ', p2);
86                 end;
87     WriteLn;

```

```
81         ReadLn;  
82         End.
```

Sergey Mitrofanov, 01.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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