

```

1   Program tsa_5;
2   {
    Задача. Разработать программу поиска и печати всех "близнецов",
           принадлежащих заданному диапазону [N; M].

    Решение. Андрей Адливанкин,
            9 класс, МОУ СОШ 46,
            01.10.07, 16:46
    }

9   Uses Crt;

10  Var
11   a,
12   N, { левая граница диапазона }
13   M { правая граница диапазона }
14   : longint;

15  Function prov_na_prost (a : integer) : boolean;
16  {
    Проверка на простоту числа a.
    Если a - простое, то prov_na_prost = True,
    иначе - False
    }

21  var
22   d,
23   flag
24   : integer;

25  begin
26   if a = 1
27   then
28   begin
29   prov_na_prost := False;

30   Exit;
31   end;

32   flag := 0;
33   for d := 2 to a - 1 do
34   if a mod d = 0
35   then
36   begin
37   flag := 1;

38   Break;
39   end;

40   if flag = 0

```

```

41         then
42             prov_na_prost := True
43         else
44             prov_na_prost := False;
45     end;

46 Begin
47     ClrScr;

48     Write ('Введите левую границу диапазона: ');
49     ReadLn (N);

50     Write ('Введите правую границу диапазона: ');
51     ReadLn (M);

52     a := N;
53     while 1 = 1 do
54         begin
55             if (prov_na_prost (a) = True)
56                 and
57                 (prov_na_prost (a + 2) = True)
58             then
59                 WriteLn (a, ' ', a + 2);

60             Inc (a);

61             if a > M
62                 then
63                 Break;
64             end;

65     ReadLn;
66 End.

```

Sergey Mitrofanov, 03.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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