

```

1   Program pf_4;
2   {
    Задача. Даны два натуральных числа. Определить, является ли
           первое перевертышем второго.

    Решение. Игнатов Сергей,
             2 курс, СПК 56,
             18.09.08, 18:11;
             29.09.08, 18:52.

    Public: http://www.Best-Listing.ru
   }

11  Uses Crt;

12  Var
13     A, { первое число }
14     B { второе число }
15     : longint;

16  Function dlina (
17             A { число }
18             : longint
19             )
20             : integer;
21  {
    Узнает длину записи числа
   }

24  var
25     d { длина числа }
26     : integer;

27  begin
28     d := 0;
29     while A <> 0 do
30     begin
31         A := A div 10;
32         Inc (d);
33     end;

34     dlina := d;
35  end;

36  Function chisla (
37             A,
38             B,
39             L { длина этих чисел }

```

```

40         : longint
41     )
42     : boolean;
43 {
    Сравнение чисел
44 }
45
46 var
47     p, { множитель }
48     ts1, { цифра числа A }
49     ts2, { цифра числа B }
50     i { номер цифры }
51     : longint;
52
53     flag { 0 - числа не являются перевертышами }
54     : boolean;
55
56 begin
57     {
58     WriteLn ('L = ', L);
59     WriteLn ('A = ', A, ', B = ', B);
60     }
61     flag := True; { числа перевертыши }
62
63     p := 1;
64     for i := 1 to L - 1 do
65         p := p * 10;
66
67     for i := 1 to L do
68         begin
69             ts1 := A mod 10;
70             ts2 := B div p mod 10;
71             {
72             WriteLn ('ts1 = ', ts1, ', ts2 = ', ts2);
73             }
74             if ts1 <> ts2
75                 then
76                     begin
77                         flag := False; { числа не являются перевертышами }
78                         Break;
79                     end;
80
81             p := p div 10;
82             A := A div 10;
83         end;
84
85     chisla := flag;
86 end;
87
88 Begin
89     ClrScr;

```

```

83     Write ('Введите первое число: ');
84     ReadLn (A);

85     Write ('Введите второе число: ');
86     ReadLn (B);
87     {
WriteLn ('d = ', dlna (A));
WriteLn ('A = ', A);
}
91     if dlna (A) <> dlna (B)
92         then
93             WriteLn ('Число ', A,
94                 ' не является перевертышем числа ', B, '!')
95         else
96             if chisla (A, B, dlna (A)) = True
97                 then
98                     WriteLn ('Число ', A, ' является перевертышем числа ',
99                         B, '!')
100                else
101                    WriteLn ('Число ', A,
102                        ' не является перевертышем числа ', B, '!');

103     ReadLn;
104     End.

```

Sergey Mitrofanov, 23.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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