

```

1  Program pf_4_msp;
2  {
    Задача. Даны два натуральных числа. Определить, является ли
           первое перевертышем второго.

    Решение. Кизеров Павел & MSP,
            11"В" класс, Кетовская СШ,
            28.12.06, 17:01
    }

9  Uses Crt;

10 Type
11     mas = array [1..128] of 0..9;

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

16     flag, { 1 - первое число является перевертышем второго }
17     d_A, { длина числа A }
18     d_B, { длина числа B }
19     i { индекс }
20     : Integer;

21     m_A, { массив цифр числа A }
22     m_B { массив цифр числа B }
23     : mas;

24 Function n_ts (
25     X { данное число }
26     : Longint;

27     var
28     T { массив цифр }
29     : mas
30     )
31     : Longint;
32 {
    MSP, 30.12.06, 11:48

    нахождение длины числа
    и запись его цифр в массив
    }

37 var
38     i { индекс массива }
39     : Integer;

```

```

40     ts { цифра числа }
41     : 0..9;

42 begin
43     if X = 0
44     then
45         begin
46             n_ts := 0;
47             T [1] := 0;
48         end;

49     i := 0;
50     while X <> 0 do
51         begin
52             ts := X mod 10;
53             Inc (i);
54             T [i] := ts;
55             X := X div 10;
56         end;

57     n_ts := i;
58 end;

59 Procedure print (
60     d { длина массива }
61     : Integer;

62     T { массив для печати }
63     : mas
64     );
65 {
66     MSP, 30.12.06, 12:12

67     Печать массива
68 }
69 var
70     i: Integer; { индекс массива }

71 begin
72     Write ('<');
73     for i := 1 to d - 1 do
74         Write (T [i], ', ');
75     WriteLn (T [d], '>');
76 end;

77 Procedure stop;
78 {
79     MSP, 30.12.06, 12:25

```

```

    сообщение о том, что первое ен является перевертышем второго
    и срочный выход из программы
}
83 begin
84     WriteLn;
85     WriteLn ('Первое число не является перевертышем второго. ');
86     ReadLn;
87     Halt (0);
88 end;

89 Begin
90     ClrScr;

91     Write ('Введите A: ');
92     ReadLn (A);

93     Write ('Введите B: ');
94     ReadLn (B);

95     d_A := n_ts (A, m_A);
96     d_B := n_ts (B, m_B);

97     print (d_A, m_A);
98     print (d_B, m_B);

99     if d_A <> d_B
100         then
101             stop;

102     {
        Сравним первую цифру первого числа с последней цифрой второго
        числа, затем, вторую цифру первого числа с предпоследней
        цифрой
        второго числа и так далее...
    }
108     flag := 1;
109     for i := 1 to d_A do
110         if m_A [i] <> m_B [d_B - i + 1]
111             then
112                 begin
113                     flag := 0;
114                     stop;
115                 end;

116     if flag = 1
117         then
118             begin
119                 WriteLn;
120                 WriteLn ('Первое число является перевертышем второго!');

```

121                   end;

122            ReadLn;

123           End.

Sergey Mitrofanov, 23.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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