

```

1      Program tsa_8v2;
2      {
3          Задача. Написать программу определения палиндрома.
4
5          Решение. Сергей Игнатов,
6              96, школа 27,
7              18-23.01.07, 15:41
8
9          Public: www.Best-Listing.ru
10
11         Uses Crt;
12
13         Var
14             k_ts, { количество цифр }
15             first, { первая цифра }
16             last, { последняя цифра }
17             N, { номер цифры }
18             P, { множитель }
19             a, { число }
20             F,
21             b
22             : longint;
23
23         Begin
24             ClrScr;
25
26             Write ('Введите число: ');
27             ReadLn (a);
28
29             P := 1;
30             b := a;
31             k_ts := 0;
32             while b <> 0 do
33                 begin
34                     Inc (k_ts);
35                     if k_ts <> 1
36                         then
37                             P := P * 10;
38                         b := b div 10;
39                 end;
40
41             N := k_ts div 2;
42
43             flag := 0;
44             F := 1;
45
46             if k_ts odd then
47                 begin
48                     if a mod 10 = P then
49                         begin
50                             F := 1;
51                         for i := 1 to N div 2 do
52                             if a div 10 = P then
53                                 begin
54                                     F := 1;
55                                     a := a div 10;
56                                     P := P div 10;
57                                 end
58                             else
59                                 begin
60                                     F := 0;
61                                     break;
62                                 end;
63                             end;
64                         if F = 1 then
65                             Write ('Число является палиндромом');
66                         else
67                             Write ('Число не является палиндромом');
68                     end;
69                 end;
70             else
71                 begin
72                     if a mod 10 = P then
73                         begin
74                             F := 1;
75                             for i := 1 to N div 2 do
76                             if a div 10 = P then
77                                 begin
78                                     F := 1;
79                                     a := a div 10;
80                                     P := P div 10;
81                                 end
82                             else
83                                 begin
84                                     F := 0;
85                                     break;
86                                 end;
87                             end;
88                         if F = 1 then
89                             Write ('Число является палиндромом');
90                         else
91                             Write ('Число не является палиндромом');
92                     end;
93                 end;
94             end;
95
96         End.

```

```

41      for i := 1 to N do
42          begin
43              first := a div P mod 10;
44              last := a div F mod 10;

45          if first <> last
46              then
47                  begin
48                      WriteLn ('Число не является палиндромом!');
49                      flag := 1;
50                      Break;
51                  end;

52          F := F * 10;
53          P := P div 10;
54      end;

55      if flag = 0
56          then
57              WriteLn ('Число является палиндромом!');

58      ReadLn;
59      End.

```

Sergey Mitrofanov, 03.09.13
E-mail: infostar@mail.ru
© <http://www.Best-Listing.ru>, 2006–2013