

```

1 Program tsa_3_s;
2 {
    Задача. Найдите все двузначные числа, сумма цифр которых не
        меняется при умножении числа на 2, 3, 4, 5, 6, 7.

    Решение. Сергей Игнатов,
        96, школа 27,
        02.02.07, 13:48

    Public. www.Best-Listing.ru
}

10 Uses Crt;

11 Var
12     ts1, { первая цифра }
13     ts2, { вторая цифра }
14     ts, { цифра в числе }
15     new_S, { сумма цифр умноженного числа }
16     S, { сумма цифр }
17     a, { число }
18     i, { вспомогательная переменная }
19     flag,
20     c,
21     b
22     : integer;

23 Begin
24     ClrScr;

25     for a := 10 to 99 do
26     begin
27         ts1 := a div 10;
28         ts2 := a mod 10;

29         S := ts1 + ts2;

30         flag := 0;
31         for i := 2 to 7 do
32         begin
33             b := a;
34             b := b * i;

35             c := b;
36             new_S := 0;
37             while c <> 0 do
38             begin
39                 ts := c mod 10;
40                 new_S := new_S + ts;
41                 c := c div 10;

```

```
42         end;

43         if S = new_S
44             then
45                 flag := 1
46             else
47                 begin
48                     flag := 0;

49                     Break;
50                 end;
51             end; { end for i := 2 }

52         if flag = 1
53             then
54                 WriteLn (a:3);
55             end; { end for a := 10 }

56         ReadLn;
57         End.
```

Sergey Mitrofanov, 01.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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