

```

1   Program ts_5;
2   {
    Задача. Из чисел от 10 до 99 вывести те, сумма цифр которых
        равна n (0 < n <= 18).

    Решение. Сергей Шерстобитов,
        9 "Г", SGLS,
        08.11.09, 16:11;
        14.11.09, 18:43.
    }

10  Uses Crt;

11  Var
12      n, { сумма цифр }
13      a, { число }
14      ts1, { первая цифра }
15      ts2, { вторая цифра }
16      S { сумма цифр }
17      : Integer;

18  Begin
19      ClrScr;

20      Write('Введите сумму цифр: ');
21      ReadLn (n);

22      if (n > 18)
23          and
24          (n < -1)
25          then
26          Write ('Такое число невозможно')
27      else
28          begin
29              { 1 способ, while }
30              a := 10;
31              while a <= 99 do
32                  begin
33                      ts1 := a mod 10;
34                      ts2 := a div 10;
35                      if ts1 + ts2 = n
36                          then
37                              Write (a:3);

38                      Inc (a);
39                  end;

40              { 2 способ, repeat }
41              WriteLn ('');
42              a := 10;

```

```

43         repeat
44             ts1 := a mod 10;
45             ts2 := a div 10;
46             if ts1 + ts2 = n
47                 then
48                     Write (a:3);
49             Inc (a);
50         until a = 100;

51         { 3 способ, for-to }
52         WriteLn ('');
53         for a := 10 to 99 do
54             begin
55                 ts1 := a mod 10;
56                 ts2 := a div 10;
57                 if ts1 + ts2 = n
58                     then
59                         Write (a:3);
60             end;

61         { 4 способ, for-downto }
62         WriteLn ('');
63         for a := 99 downto 10 do
64             begin
65                 ts1 := a mod 10;
66                 ts2 := a div 10;
67                 if ts1 + ts2 = n
68                     then
69                         Write (a:3);
70             end;
71         end;

72         ReadKey;
73         End.

```

Sergey Mitrofanov, 01.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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