

```

1   Program tsa_my;
2   {
    Задача.
    В диапазоне Integer найти все числа, которые делятся нацело
    на сумму их первой и последней цифры. Узнать, сколько таких
    чисел.

    Автор условия задачи.
    Константин Лаврентьев (KL-15L)

    Решение.
    Константин Лаврентьев,
    9 "Б", Сергинская средняя школа,
    деревня Тюменцева,
    07.01.15, 21:44
    }

15  Uses Crt;

16  Var
17      a, { число из Integer }
18      first, { первая цифра }
19      last, { последняя цифра }
20      d, { сумма цифр, делитель }
21      K, { число искомых }
22      b { модуль a }
23      : Integer;

24  Begin
25      ClrScr;

26      K := 0;
27      for a := -32767 to 32767 do
28          begin
29              b := Abs (a);

30              last := b mod 10;
31              b := b div 10;
32              while b <> 0 do
33                  begin
34                      first := b mod 10;
35                      b := b div 10;
36                  end;

37              d := first + last;

38              if a mod d = 0
39              then
40                  begin
41                      Write (a:8);

```

```
42             Inc (K);
43             if k mod 240 = 0
44                 then
45                     ReadKey;
46                 end;
47         end;
48
49         WriteLn;
50         Write ('   K = ', K);
51
52         ReadKey;
53     End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-704.html>

Sergey Mitrofanov, 16.01.15, 15:13

E-mail: [infostar@mail.ru](mailto:infostar@mail.ru)

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2015