

```

1   Program tsa_7;
2   {
    Задача. Разработать программу поиска и печати всех пар
           дружественных чисел, меньших 10000.

    Решение: Илья Цой,
           10 "В", гимназия 2,
           19.11.09, 18:10.
    }

9   Uses Crt;

10  Var
11  z, { предыдущее значение дружественного числа }
12  i, { промежуточная переменная }
13  a, { первое число }
14  b { второе число }
15  : Integer;

16  Function del (x : Integer) : Integer;
17  {
    CIS, 19.11.09, 17:52
    Нахождение суммы делителей числа
    }
21  var
22  t, { наибольший делитель числа }
23  S, { сумма всех делителей числа }
24  d : Integer;

25  begin
26  S := 0;
27  t := x div 2;
28  for d := 1 to t do
29  if x mod d = 0
30  then
31  S := S + d; {сумма делителей первого числа}

32  del := S;
33  end;

34  Begin
35  ClrScr;

36  z := 0;
37  for a := 2 to 9999 do
38  begin
39  b := del (a);

40  if (b < 10000)
41  and

```

```
42         (del (b) = a)
43         and
44         (a <> b)
45         and
46         (b <> z)
47     then
48         begin
49             Write (a, ' ', b);
50             z := a;
51             WriteLn;
52         end;
53     end;

54     ReadKey;
55     End.
```

Sergey Mitrofanov, 01.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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