

```

1   Program tsa_7v2;
2   {
    Задача. Разработать программу поиска и печати всех пар
           дружественных чисел, меньших 10.000.

    Решение. Всеволод Белоногов,
           7 "А", гимназия 2,
           04.04.09, 18:34

    Примечание. Первая задача, решенная мною на массивы.

    Site. http://www.Best-Listing.ru
   }

11  Uses Crt;

12  Type om = array [1..10000] of integer;

13  Var
14     A { массив суммы собственных делителей чисел, кроме самих себя }
15     : om;

16     j, i, { индексы массива }
17     L, R, { границы интервала }
18     S, { сумма собственных делителей }
19     d { делитель }
20     : integer;

21  Begin
22     ClrScr;

23     Write ('От: ');
24     ReadLn (L);

25     Write ('До: ');
26     ReadLn (R);

27     for i := L to R do
28         begin
29             S := 1;
30             for d := 2 to i div 2 do
31                 if i mod d = 0
32                     then
33                         S := S + d;
34             A [i] := S;
35         end;

36     {
        WriteLn ('Массив сумм собственных делителей');
        for i := L to R do

```

```
    Write (i:5, ' - ', A [i]:5, ' ; ');
}

41     for i := L to R - 1 do
42         for j := i + 1 to R do
43             if (A [i] = j)
44                 and
45                 (A [j] = i)
46             then
47                 WriteLn (i:5, ' - ', j:4);

48     WriteLn ('Ok!');

49     ReadLn;
50     End.
```

Sergey Mitrofanov, 01.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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