

```

1   Program tsa_6gvm;
2   {
    Задача.
        Вывести на печать все совершенные числа в диапазоне от L до R.

    Решение.
        Владислав Галеев,
        10 "А", SGLS,
        27.11.10, 16:46
    }

10  Uses Crt;

11  Var
12      L,
13      R, { границы диапазона }
14      a { проверяемое число }
15      : Longint;

16  Function s_del (a : Longint) : Longint;
17  {
    GVM, 27.11.10, 16:49
    Определяет сумму делителей числа
    }

21  var
22      d,
23      S { значение функции }
24      : Longint;

25  begin
26      S := 0;
27      for d := 2 to Round (Sqrt (a)) do
28          if a mod d = 0
29              then
30                  S := S + d + a div d;

31          if Frac (Sqrt(a)) = 0
32              then
33                  s := s - Round (Sqrt (a));

34          s_del := S + 1;
35  end;

36  Begin
37      ClrScr;

38      Write ('Введите левую границу диапазона ');
39      ReadLn (L);

```

```
40     Write ('Введите правую границу диапазона ');
41     ReadLn (R);

42     if L = 1
43     then
44         L := 6;

45     for a := L to R do
46         if s_del (a) = a
47         then
48             WriteLn (a);

49     ReadLn;
50     End.
```

Sergey Mitrofanov, 01.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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