

```

1  Program gia21_2;
2  {
    Задача.
    Напишите эффективную программу, которая по двум данным
    натуральным числам x и y, не превосходящим 10 000, находит
    наибольший общий делитель, то есть самое большое натуральное
    число, на которое x и y делятся без остатка.

    Программа получает на вход два натуральных числа x и y, при
    этом гарантируется, что  $1 \leq x \leq y \leq 10000$ . Проверять
    входные данные на корректность не нужно.

    Программа должна вывести одно число – наибольший общий
    делитель.

    Пример работы программы:

    Входные данные          Выходные данные
    32                       8
    24

    Решение.
    Данила Карпушенко,
    9 "В", школа 10,
    01.04.14, 18:07
}
23
24  Uses Crt;

25  Var
26      x,
27      y
28      : 1..10000;

29  Begin
30      ClrScr;

31      ReadLn (x, y);

32      while x <> y do
33          if x > y
34              then
35                  x := x - y
36              else
37                  y := y - x;

38      WriteLn (x);

39      Readkey;

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-8-task-525.html>

Sergey Mitrofanov, 24.04.14, 13:41

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014