

```

1      Program nod2;
2      {
        Задача.
        Найти наибольший общий делитель двух натуральных чисел.
        Алгоритм Евклида.

        Решение.
        Сергей Митрофанов,
        SGLS,
        27.01.10, 11:00
      }

11     Uses Crt;

12     Var
13     a, b, { два натуральных числа }
14     x, { копия a }
15     y, { копия b }
16     nod { наибольший общий делитель двух чисел }
17     : Longint;

18     Begin
19     ClrScr;

20     Write ('Введите 1-е число: ');
21     ReadLn (a);

22     Write ('Введите 2-е число: ');
23     ReadLn (b);

24     x := a;
25     y := b;
26     while x <> y do
27     if x > y
28     then
29     x := x - y
30     else
31     y := y - x;

32     nod := x;

33     WriteLn ('НОД (' , a, ', ', b, ') = ', nod);

34     ReadLn;
35     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-485.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 13:13

E-mail: infostar@mail.ru

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