

```

1  Program nok2;
2  {
    Задача.
    Найти наименьшее общее кратное двух натуральных чисел.
    Обозначим через НОК – наименоее общее крастное, а через
    НОД – наибольший общий делитель. Тогда

                a * b
    НОК (a, b) = -----
                НОД (a, b)

    Решение.
    Сергей Митрофанов,
    SGLS,
    27.01.10, 11:21
}

15  Uses Crt;

16  Var
17      a, b, { два натуральных числа }
18      x, { копия a }
19      y, { копия b }
20      nod, { наибольший общий делитель двух чисел }
21      nok { наименьший общий делитель двух чисел }
22      : Longint;

23  Begin
24      ClrScr;

25      Write ('Введите 1-е число: ');
26      ReadLn (a);

27      Write ('Введите 2-е число: ');
28      ReadLn (b);

29      x := a;
30      y := b;
31      while x <> y do
32          if x > y
33              then
34                  x := x - y
35              else
36                  y := y - x;

37      nod := x;

38      nok := a * b div nod;

```

```
39         WriteLn ('НОК (' , a, ', ', b, ') = ', nok);  
40         ReadLn;  
41     End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-487.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 15:16

E-mail: infostar@mail.ru

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