

```

1   Program nok_n;
2   {
    Задача.
    Даны натуральные числа  $k, a_1, \dots, a_k$ , где  $k \geq 2$ .
    Вычислить наименьшее общее кратное
    НОК ( $a_1, \dots, a_k$ ),
    воспользовавшись алгоритмом Евклида.
    Решение.
    Сергей Митрофанов,
    SGLS,
    27.01.10, 14:18
  }

15  Uses Crt;

16  Var
17    P, { произведение двух чисел }
18    a, { число последовательности }
19    i, { номер числа }
20    K, { длина последовательности чисел }
21    nod, { наибольший общий делитель K чисел }
22    nok { наименьшее общее кратное K чисел }
23    : Longint;

24  Function nod2 (
25      a, b : Longint { два натуральных числа }
26      )
27      : Longint;
28  {
    MSP, 27.01.10, 10:05
    Алгоритм Евклида – нахождение наибольшего общего делителя
    двух натуральных чисел.
  }

33  begin
34    while a <> b do
35      if a > b
36      then
37        a := a - b
38      else
39        b := b - a;

40    nod2 := a;
41  end;

```

```

42     Begin
43         ClrScr;

44         Write ('Сколько чисел: ');
45         ReadLn (K);

46         Write ('Введите 1-е число: ');
47         ReadLn (nod);

48         P := nod;
49         for i := 2 to K do
50             begin
51                 Write ('Введите ', i, '-е число: ');
52                 ReadLn (a);

53                 P := P * a;

54                 nod := nod2 (nod, a);

55                 nok := P div nod;
56             end;

57         WriteLn ('НОК ', K, ' чисел равен ', nok);

58         ReadLn;
59     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-486.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 13:17

E-mail: infostar@mail.ru

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