**НОД и НОК**

НОД (наибольший общий делитель) двух чисел – наибольшее число, которое одновременно является как делителем одного числа, так и делителем другого.

НОК (наименьшее общее кратное) двух чисел – наименьшее число, которое делится как на одно число, так и на другое.

Реализация функции, вычисляющей НОД (type – int или long long в зависимости от задачи):

type nod(type a, type b)

{

return b ? nod(b, a % b) : a;

}

Для реализации функции, вычисляющей НОК, необходимо прежде реализовать функцию, вычисляющую НОД, а затем использовать код ниже:

type nok(type a, type b)

{

return a / nod(a, b) \* b;

}