

ИНФОРМАЦИЯ

- О школе
- Правила
- Олимпиады
- Фотоальбом
- Гостевая
- Форум
- Паспорт
- Мои задачи
- Баланс
- Архив олимпиад

ЗАДАЧНИК

- Архив задач
- Состояние системы
- Рейтинг
- Курсы

МЕТОДИЧКА

- Новичкам
- Работа в системе
- Курсы ККДП
- Дистрибутивы
- Статьи
- Ссылки

СТАТИСТИКА

РЕКЛАМА



enerprom-spb.com

ЗАДАЧА №148

НОД

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 15%)

Даны два натуральных числа A и B. Требуется найти их наибольший общий делитель (НОД).

Входные данные

Во входном файле INPUT.TXT в единственной строке записаны натуральные числа A и B через пробел ($A, B \leq 10^9$).

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите НОД чисел A и B.

Пример

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	12 42	6

Отправить решение

Исходный код решения:

Язык: Java SE JDK 16.0.1

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int a = sc.nextInt(), b = sc.nextInt();
7         while(a!=b){
8             if(a>b){
9                 a-=b;
10            }else{
11                b-=a;
12            }
13        }System.out.println(a);
14    }
15 }
```