



# ПОДПРОГРАММЫ. ПРАКТИКУМ

Методы программирования

Информатика  
11 класс  
Углубленный  
уровень

# ПОДПРОГРАММЫ (УРОВЕНЬ 1)

1. Составьте программы, проверяющую, являются ли три заданных числа взаимно простыми. Используйте процедуру для нахождения НОД.
2. Даны две  $a/b$  и  $c/d$  дроби. Составьте программу для выполнения операции умножения дроби на дробь. Ответ должен иметь вид несократимой дроби. Используйте функцию для нахождения НОД

## ПОДПРОГРАММЫ (УРОВЕНЬ 2)

1. Из заданного числа вычли сумму его цифр. Из результата вновь вычли сумму его цифр и т.д. пока не получился ноль. Выведите на экран все получавшиеся числа и их суммы.

# ПОДПРОГРАММЫ (УРОВЕНЬ 3)

1. Составьте программу для нахождения количества **простых делителей** произвольного целого числа. Выведите эти делители и их количество.