## Карточка 2 Сложность вычислений

1. Запишите алгоритм, который находит все делители натурального числа.

*Ответ*:

Какие элементарные операции в нём можно выделить?

*Ответ*:

Оцените количество этих операций.

*Ответ*:

Оцените асимптотическую сложность алгоритма.

*Ответ*:

1. Запишите алгоритм, который определяет, является ли заданное натуральное число простым.

*Ответ*:

Какие элементарные операции в нём можно выделить?

*Ответ*:

Оцените количество этих операций.

*Ответ*:

Оцените асимптотическую сложность алгоритма.

*Ответ*:

1. Запишите алгоритм, который находит количество положительных элементов массива.

*Ответ*:

Какие элементарные операции в нём можно выделить?

*Ответ*:

Оцените количество этих операций.

*Ответ*:

Оцените асимптотическую сложность алгоритма.

*Ответ*:

1. Алфавит языка племени «тумба-юмба» содержит *k* символов. Запишите алгоритм построения всех возможных слов этого языка, имеющих длину *n* символов.

*Ответ*:

Какие элементарные операции в нём можно выделить?

*Ответ*:

Оцените количество этих операций.

*Ответ*:

Оцените асимптотическую сложность алгоритма.

*Ответ*: