

› Задачи по дисциплине «Анализ сложности алгоритмов»

› Найти функцию сложности алгоритмов:

› Практика 1.

› 1. Скалярное умножение векторов;

› 2. Перемножение матриц ($n \times n$);

› 3. Сортировка массива (вставкой; выбором; пузырьковая).

› Задачи для практики 2:

› 1. Написать рекурсивную процедуру подсчета вершин в бинарном упорядоченном дереве. Найти функции сложности алгоритма (рекурсивную и не рекурсивную). Вычислить экспериментальную сложность алгоритма.

› 2. Найти сложность алгоритма с косвенной рекурсией.

Индивидуальные задания:

› 1. Индивидуальное задание №1 «Деревья». Написать рекурсивную процедуру. Найти функции сложности алгоритма (рекурсивную и не рекурсивную). Вычислить экспериментальную сложность алгоритма.

2. Индивидуальное задание №2 «NP-полные задачи».

Для получения зачета необходимо выполнить Практики 1 и 2 и Индивидуальные задания 1 и 2 и сдать отчеты.