

Лабораторная работа 6

Цель работы: Изучить распространённые алгоритмы сортировки.

Задание: Решить одну из задач согласно варианту.

Ход работы:

1. Разобраться с принципом работы алгоритма согласно варианту
2. Реализовать алгоритм
3. Проанализировать алгоритм, выяснить его преимущества и недостатки

Варианты

Вариант	Алгоритм	Тип данных
1	Быстрая сортировка (Хоара)	Строка
2	Сортировка слиянием (снизу вверх)	Строка
3	Сортировка слиянием (рекурсивная)	Строка
4	Сортировка пузырьком	Строка
5	Сортировка выбором	Строка
6	Сортировка с помощью кучи (Heap Sort)	Строка
7	Сортировка вставками	Строка
8	Поразрядная сортировка	Строка
9	Сортировка подсчётом	Строка
10	Сортировка Шелла	Строка
11	Быстрая сортировка (Хоара)	Число
12	Сортировка слиянием (снизу вверх)	Число
13	Сортировка слиянием (рекурсивная)	Число
14	Сортировка пузырьком	Число
15	Сортировка выбором	Число
16	Сортировка с помощью кучи (Heap Sort)	Число
17	Сортировка вставками	Число
18	Поразрядная сортировка	Число
19	Сортировка подсчётом	Число
20	Сортировка Шелла	Число