

Расчетно-графическая работа №1

«Написание одного из алгоритмов сортировки данных на C/C++»

Используя полученные на лекциях и семинарах знания основ языка C, написать алгоритм сортировки данных на языке C либо C++. Расчетно-графическая работа выполняется по вариантам согласно вашего порядкового номера в списке группы).

Алгоритмы сортировки:

- Вариант 1: Сортировка пузырьком («Пузырьковая сортировка»)
- Вариант 2: Сортировка перемешиванием («Шейкерная сортировка»)
- Вариант 3: Сортировка «расческой»
- Вариант 4: Сортировка вставками
- Вариант 5: Сортировка выбором
- Вариант 6: Быстрая сортировка
- Вариант 7: Сортировка слиянием
- Вариант 8: Пирамидальная сортировка

Помимо написания кода необходимо указать сложность алгоритма в нотации «Big O» и уметь объяснить алгоритм работы.

Результат выполнения расчетно-графической работы демонстрируется преподавателю.