

Курс: «Основы программирования на языке C++»

Тема: Сортировка массивов

Задания для самостоятельной работы 2

Задание 1. Написать программу, выполняющую сортировку одномерного массива целых чисел методом пузырьковой сортировки.

Задание 2. Написать программу, выполняющую сортировку одномерного массива целых чисел методом вставок.

Задание 3. Написать программу «успеваемость». Пользователь вводит 10 оценок студента. Реализовать меню для пользователя

- Вывод оценок (вывод содержимого массива);
- Пересдача экзамена (пользователь вводит номер элемента массива и новую оценку);
- Выходит ли стипендия (стипендия выходит, если средний бал не ниже 10.7).

Задание 4. Написать программу, выполняющую сортировку одномерного массива целых чисел методом быстрого поиска.

Задание 5. Необходимо отсортировать первые две трети массива в порядке возрастания если среднее арифметическое всех элементов больше нуля; иначе — лишь первую треть. Остальную часть массива не сортировать, а расположить в обратном порядке.