

Задание по учебной практике

С клавиатуры вводится информация об итогах последней экзаменационной сессии. Эта информация включает в себя: 1) целое число n – количество студентов; 2) n объединенных в структуру данных:

<имя><фамилия> <оценка> <оценка> <оценка> <оценка> <оценка> .

где <имя>, <фамилия> — символьные строки, содержащие не более 20 символов, оценка за экзамен — десятичная цифра из диапазона '2'..'5'.

Требуется:

- 1) создать текстовый файл, каждая строка которого содержит значения полей очередной структуры;
- 2) сформировать массив структур, в котором каждый элемент массива содержит фамилию студента и его средний балл;
- 3) определить функцию для сортировки элементов массива структур в порядке возрастания средних баллов и с ее помощью отсортировать данные полученного в п.2 массива;
- 4) создать текстовый и бинарный файлы из элементов отсортированного массива.
- 5) вывести на экран фамилии и оценки студентов, имеющих наибольшее количество отличных оценок.

В основной памяти исходные данные следует также хранить в виде массива структур.