

Задачи:

1. Дефинирайте функцията 'writeToFile', която приема като аргумент името на файл ('fileName'). Функцията трябва да прочете цяло число ('count') от стандартния вход и след това 'count' на брой цели числа, въведени от потребителя. След като прочете данните, функцията трябва да запише броя на числата ('count') и самите числа в двоичен формат във файл с име 'fileName'.
2. Дефинирайте функцията 'readFromFile', която приема като аргумент името на файл ('fileName'). Функцията трябва да отвори указания файл в двоичен режим за четене. След това функцията трябва да прочете първоначално записания брой на числата ('count') от файла. След като прочете 'count', функцията трябва да създаде масив от цели числа с големина, равна на 'count', и да прочете всички числа от файла в този масив. Функцията връща създадения масив.
3. Разглеждаме двоичен файл numbers.dat. В него се съдържат целочислени стойности от тип int. Да се дефинира функция, която връща най- голямото от тези числа. Решете задачата без да използвате масив.
4. Да се дефинира структура Customer, която съдържа информация за клиента: име уникален идентификатор и възраст. Да се реализира функция, която чете и записва информацията за клиента в двоичен файл. Да се дефинира структура Order, която съдържа информация за поръчката: цена, ДДС и клиент .Да се реализира функция writeOrderToFile, която записва информацията за поръчката в двоичен файл. Да се реализира функция writeOrdersToFile, която записва масив от поръчки в двоичен файл. Да се напише функция readOrdersFromFile, която чете поръчките от двоичен файл.
5. Да се дефинира структура Student, която съдържа следните член данни: име, специалност от изброим тип (използвайте тези от ФМИ), факултетен номер (символен низ с дължина 10), научно-квалификационна степен (бакалавър, магистър, докторант) и форма на обучение (редовна/задочна). major: енумератор, който описва специалността на студента (например: Computer . Да се дефинира структура University, която съдържа следните член данни: име, статичен масив от Student, който съхранява информацията за всички студенти в университета и брой на записаните студенти в университета.
Дефинирайте функция addStudentToUniversity, която добавя нов студент към списъка, функция printUniversityStudents, която извежда информацията за всички студенти в университета, функция saveUniversityToFile, която записва информацията за всички студенти в университета в текстов файл и loadUniversityFromFile, която чете информацията за студентите от двоичен файл и я зарежда в университета.