Бинарни Файлове

Задача 1.

Трябва да опишете база данни която работи с автокъща. Данните ви трябва да имат следния вид –

- марка на автомобил 5 знака
- модел на автомобила 5 знака
- обем на двигателя цяло число
- цена double
- има ли регистрация или не (символ Y/N)

Създайте програма, която записва така дадената структура на базата данни във двоичен и паралелно в текстови файл. Напишете възможност за добавяне на нов запис. Създайте програма, която прочита двата създадени файла и изкарва един след друг данните от бинарния и текстовия файл в конзолата, за да направите сравнение за правилната работа на програмата ви.

Примерен изпит

Задача 1.

Опишете структура, която да съхранява информация за продуктите в магазин. Съхраняваната информация за всеки един продукт е:

- Име на продукт (низ между 1 и 30 символа)
- ID (код) на продукт (цяло число)
- Срок на годност (низ с формат ГГГГ.ММ.ДД)
- Цена на продукт (реално число)

Създайте масив в който да съхранявате продуктите. Създайте бинарен файл с име "in.bin" На база създадената структура създайте функция, която да добавя нов продукт както в масива, така и в бинарния файл. Не забравяйте да заложите проверки за успешно записване във файла.

```
Примерен прототип на функцията:
```

```
void AddNewItem(Item *ip);
```

Задача 2.

Създайте функция, която приема масив от продукти и дата (низ с формат ГГГГ.ММ.ДД), след което връща масив от продукти, чиито срок на годност изтича на дадената дата. Ако не е открит такъв продукт функцията следва да визуализира съответното съобщение.

Задача 3.

Създайте функция, която прочита данните за продукта от вече създаденият и попълнен бинарен файл "in.bin", след което ги записва в текстови файл "outTxt" и принтира последователно от двата вида файла в конзолата.