

Файлове

Задача 1.

В текстови файл имате цяло число N и след него N цели числа.

1. Да се напише програма, която създава файла и го попълва с информация.
 2. Да се напише програма, която изкарва на екрана броя на четните и броя на нечетните цифри от така дадените N числа.
 3. Да се напише програма, която прочита дадените N числа от файла, подрежда ги по възходящ ред и ги принтира на екрана.
-

Задача 2.

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 дадената структура на базата данни в текстови файл. Създайте възможност за добавяне на нов запис (динамично, чрез конзолата). Създайте възможност за печат на данните от файла на конзолата.

Примерен изпит

Задача 1.

Опишете структура, която да съхранява информация за световните кино звезди. Съхраняваната информация за всяка кино звезда е:

- Име на артиста
- Възраст
- Държава
- Спечелени приходи
- Брой статуетки "Оскар"

Създайте масив, в който да съхранявате кино звездите.

На база създадената структура създайте функция, която да добавя нов артист в масива.

Прототип на функцията:

```
void AddNewArtist(Artist *ap);
```

Задача 2.

Създайте функция, която приема масив от артисти и приход, след което връща масив от артисти с приход, по-голям от подадения.

Прототип на функцията:

```
Artist * ReturnCertainIncomeArtistArray(Artist *ap, long int income);
```

Задача 3.

Създайте функция, която прочита данни за артисти от текстови файл и ги попълва в масив от артисти.

Файла има следната структура:

<име>;<възраст>;<държава>;<приходи>;<брой статуетки>

Пример:

Ivan; 38; BG; 2000000; 1

Rado; 47; USA; 9000000; 3