# **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.

**Задача 2.**

Създайте функция, която приема масив от продукти и цена, след което връща масив от продукти, чиято цена е по-голяма от зададената. Върнатия масив следва да се принтира на конзолата от главната функция.

**Задача 3.**

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

|  |
| --- |
| **Примерен изход от конзолата:** |