

## Тема 2: Управление на склад

Вие трябва да разработите приложение за управление на наличностите в склад. Информацията за складираните стоки се съхранява в двоичен файл, в който може да се съдържат неограничен брой записи.

### Задание за Етап 1

Вашето приложение трябва да може да се стартира със или без параметри подадени от командния ред.

- Ако не бъдат подадени параметри, приложението трябва да попита потребителя за входен файл, който да зареди.
- Ако бъде подаден поне един параметър, тогава се предполага, че в `argv[1]` е подадено име на файл и приложението ви трябва да се опита да го зареди. Ако бъдат подадени повече параметри, всички освен първия се игнорират.

Ако входният файл бъде зареден успешно, приложението извежда кратко меню, от което потребителят може да избере операция, която да се извърши. Операциите, които приложението ви трябва да може да предложи на този етап са както следва:

1. Добавяне на нов запис за стока
2. Промяна на информация за вече въведен стока
3. Търсене за стока по част от име или инвентарен номер. Например търсене за "ок" ще съвпадне със записи за "Кока кола", "Плодов сок", и т.н.
4. Изтриване на запис за стока
5. Извеждане на целия инвентар на екрана

Щом бъде избрана някаква операция, приложението я извършва, след което отново се връща в менюто и потребителят може да избере нова операция. Това продължава докато:

- Възникне грешка, която не позволява приложението да продължи своята работа
- Потребителят поиска да излезе от приложението.

В тези случаи приложението приключва своята работа. По-долу е даден пример за това как би могло да изглежда едно примерно меню. Не е задължително да използвате дадения пример и можете сами да изберете какъв интерфейс ще предоставите на потребителя.

```
[1] Add new item
[2] Search
[3] Delete item
[4] List items
[x] Exit
Enter your choice:
```

Всички описани по-горе операции трябва да се извършват директно във файла. Т.е. ако трябва да добавите нов запис или да изтриете съществуващ, това трябва да се направи директно във файла. На този етап всички записи за стоки са еднакви и трябва да могат да съхраняват следната информация:

- Име на стока
- Инвентарен номер (тъй като различните търговци имат различни начини за завеждане на стоките си, това трябва да бъде символен низ, а не число)
- Цена
- Количество