Условия

Задача 1

- 1. Да се напише структура **Book**, която съдържа следната информация(полета):
 - име на книгата
 - име на автора
 - жанр
 - цена
 - брой продажби
 - други по ваш избор [©]

Определете кои са подходящите типове за полетата на тази структура!

- 2. Напишете функция, която прочита въведени стойности и ги задава като стойности на полетата на подаден обект от горния тип (използвайте динамична памет). Напишете функция, която освобождава динамичната памет преди приключване на програмата.
 - void initialize (Book& b)
 - void **deleteDynamic** (Book& b)
- 3. Въведете масив от **n** на брой книги, като n се въвежда от клавиатурата, използвайте горната функция.
- 4. Напишете функция, която отпечатва информацията от даден обект от горния тип.
 - void **print** (const Book& b)
- 5. Напишете функции, които отпечатват книгата с най-ниска и с найвисока цена:
 - void **printBookWithLowestPrice** (Book* books, size t count)
 - void printBookWithHighestPrice (Book* books, size_t count)
- 6. Напишете функция, която намира книгата с най-много продажби:
 - Book& getBestBook (Book* books, size_t count)

Задача 2

- 1. Да се напише структура **Animal**, която съдържа следните полета:
 - вид на животното
 - име на животното

- години на животното
- други по ваш избор 😊
- 2. Напишете функции initialize и deleteDynamic подобно на горната задача и създайте функция която приема масив от **n** на брой животни(да се използва динамична памет) и ги инициализира
- 3. Създайте структура **Zoo**, която съдържа:
 - име на зоологическата градина
 - списък от животни
 - брой на животните
 - максимален брой на животните (капацитет)
- 4. Напишете функция, която инициализира зоологическата градина:
 - void initialize (Zoo&, char* name, Animal* animals, size_t count, size_t capacity)
- 5. Напишете функция, която проверява дали има животни от подаден вид (като параметър на функцията) в зоологическата градина:
 - bool hasSpecies (const Zoo& zoo, char* species)