

Задача 1: "Библиотека за управление на книги"

Условие:

Създайте система за управление на библиотека, която проследява книгите и техният брой.

Инструкции стъпка по стъпка:

1. Създайте клас `Book` с следните елементи:

- Полета: `Title` (string), `Author` (string), `ISBN` (string)
- Статично поле `TotalBooks` от тип `int`, което брой общия брой книги
- Конструктор с параметри за заглавие, автор и ISBN
- Метод `DisplayBookInfo()`, който показва информация за книгата

2. Създайте клас `Library` с:

- Поле `books` (`List<Book>`)
- Два конструктора - по подразбиране и с начален списък от книги
- Метод `AddBook(Book book)` за добавяне на книга
- Метод `ShowAllBooks()` за показване на всички книги

3. В `Main` метода:

- Демонстрирайте работата на системата
- Покажете стойността на статичното поле

Задача 2: "Система за банкови сметки"

Условие:

Създайте система за управление на банкови сметки с функционалности за депозирание и теглене.

Инструкции стъпка по стъпка:

1. Създайте клас `BankAccount` с:

- Полета: `AccountNumber` (string), `OwnerName` (string), `Balance` (decimal)
- Статично поле `TotalAccounts` от тип `int`

- Два конструктора - с номер и име, и с номер, име и начална сума
- Метод `Deposit(decimal amount)` за депозит
- Метод `Withdraw(decimal amount)` за теглене

2. Създайте клас `Bank` с:

- Списък с банкови сметки
- Два конструктора
- Метод `CreateAccount()` за създаване на нова сметка
- Метод `ShowAllAccounts()` за показване на всички сметки

3. В `Main` метода:

- Демонстрирайте операции по сметките
- Покажете статистика

Таблица с примерен вход и изход за Задача 2:

Вход (действия)	Изход (резултат)
Създаване на банка	Създадена е нова банка
Създаване на сметка BG123456789 за Иван Петров с 1000 лв.	Създадена сметка BG123456789 за Иван Петров с начална сума 1000.00 лв.
Създаване на сметка BG987654321 за Мария Иванова	Създадена сметка BG987654321 за Мария Иванова
Депозит 500 лв. в сметка BG123456789	Депозирани 500.00 лв. в сметка BG123456789. Нов баланс: 1,500.00 лв.
Теглене 200 лв. от сметка BG123456789	Теглени 200.00 лв. от сметка BG123456789. Нов баланс: 1,300.00 лв.
Теглене 2000 лв. от сметка BG123456789	Невалидна сума за теглене или недостатъчен баланс!
Общ изход:	Общо създадени банкови сметки: 2