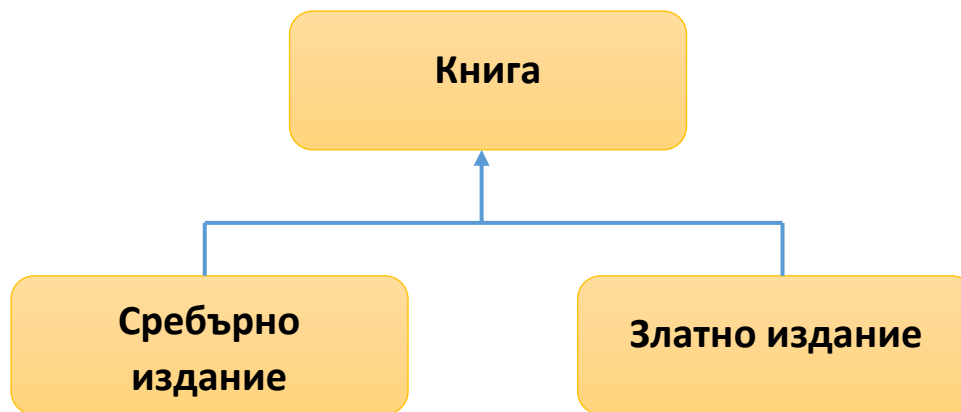
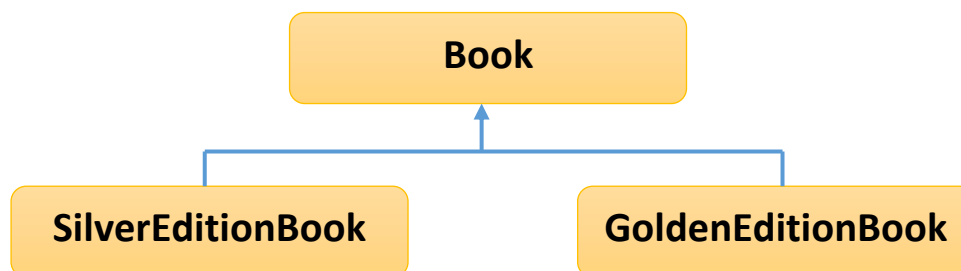


### Задача: Книжарница

В една книжарница се налага да се създаде електронна система за описване на книгите. Може да се приеме, че е налице следната йерархична структура между категориите Книга, Книга – Сребърно издание и Книга – Златно издание.



Да се създаде аналогична йерархия от класове:



Създаден е класът Book (разполагате с файла Book.cs), в който се съдържат:

1) private полета

Тип	Име	Описание
текст	title	заглавие на книгата
текст	author	автор на книгата
реално число	price	цена на книгата

2) Конструктор

`public Book(string tit, string auth, double pr)` – записва стойностите на параметрите си в полетата на класа.

3) Методи

`public virtual double CalcPrice()` – връща цената на книгата.

`public virtual void BookInfo()` – извежда на екрана текста:

„Заглавие на книгата: ??

Автор: ??

Цена: ???“

На мястото на ?? се отпечатват съответно заглавието и авторът на книгата, а на мястото на ??? – цената на книгата с два знака след десетичния разделител.

---

Да се създадат класовете *SilverEditionBook* и *GoldenEditionBook*, които да бъдат наследници на клас *Book*.

В класа *SilverEditionBook* да бъдат описани:

1) Конструктор

`public SilverEditionBook(string title, string author, double price)` – записва стойностите на параметрите си в съответните полета. Преценете кое/кои полета да се използват в конструкцията `base`. Извежда текста „Специални издания с надценка от 20%“

2) Методи ( предефинирани)

`public double CalcPrice()` – пресмята и връща цената на книгата с 20% надценка (20% по скъпа от нормалната цена).

`public void BookInfo()` – извежда на екрана следния текст:

„Тип: Сребърно издание

Заглавие на книгата: ??

Автор: ??

Цена: ???“

На мястото на ?? се отпечатват съответно заглавието и авторът на книгата, а на мястото на ??? – цената на книгата с два знака след десетичния разделител.

В класа *GoldenEditionBook* да бъдат описани:

1) Конструктор

`public GoldenEditionBook(string title, string author, double price)` – записва стойностите на параметрите си в съответните полета. Преценете кое/кои полета да се използват в конструкцията `base`. Извежда текста „Специални издания с надценка от 30%“

2) Методи ( предефинирани)

`public double CalcPrice()` – пресмята и връща цената на книгата с 30% надценка (30% по скъпа от нормалната цена).

`public void BookInfo()` – извежда на екрана следния текст:

„Тип: Златно издание

Заглавие на книгата: ??

Автор: ??

Цена: ???“

На мястото на ?? се отпечатват съответно заглавието и авторът на книгата, а на мястото на ??? – цената на книгата с два знака след десетичния разделител.

---

Да се създаде по 1 обект от класовете *Book*, *SilverEditionBook* и *GoldenEditionBook*.

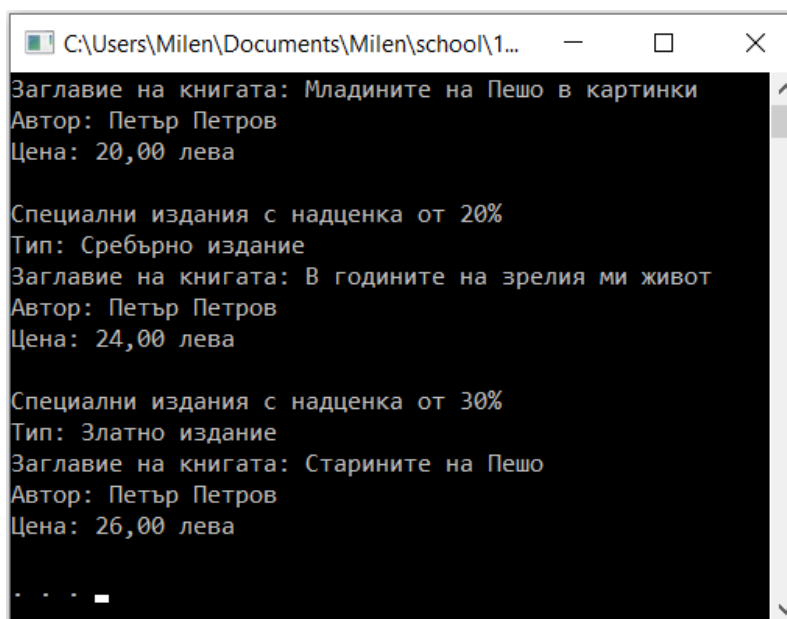
За всеки от тези обекти да бъдат извикани методите за извеждане на информация.

Данните за посочения пример са:

```
Book b = new Book("Младините на Пешо в картинки", "Петър Петров", 20);
```

```
SilverEditionBook seb = new SilverEditionBook("В годините на зрелия ми живот", "Петър Петров", 20);
```

```
GoldenEditionBook geb = new GoldenEditionBook("Старините на Пешо", "Петър Петров", 20);
```



Пояснения по примера:

от класа *Book*:

Заглавие на книгата: Младините на Пешо в картинки

Автор: Петър Петров

Цена: 20,00 лева

от класа *SilverEditionBook*:

Специални издания с надценка от 20%

Тип: Сребърно издание

Заглавие на книгата: В годините на зрелия ми живот

Автор: Петър Петров

Цената на книгата е 20.00 лева. Надценката е 20% от 20 лева, тоест 4 лева => Цената е  $20 + 4 = 24.00$  лева.

от класа *GoldenEditionBook*:

Специални издания с надценка от 30%

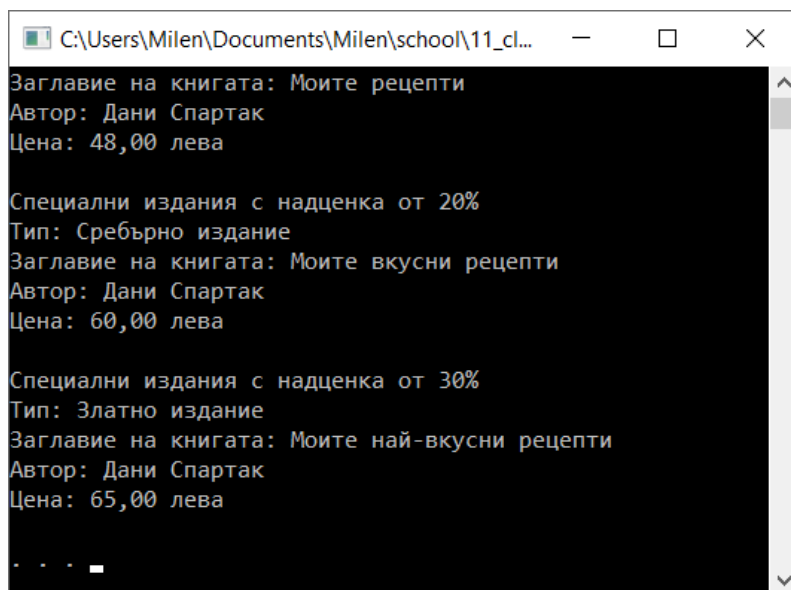
Тип: Златно издание

Заглавие на книгата: Старините на Пешо

Автор: Петър Петров

Цената на книгата е 20.00 лева. Надценката е 30% от 20 лева, тоест 6 лева => Цената е  $20 + 6 = 26.00$  лева.

По-долу е даден още един пример с други стойности.



```
C:\Users\Milen\Documents\Milen\school\11_cl...
Заглавие на книгата: Моите рецепти
Автор: Дани Спартак
Цена: 48,00 лева

Специални издания с надценка от 20%
Тип: Сребърно издание
Заглавие на книгата: Моите вкусни рецепти
Автор: Дани Спартак
Цена: 60,00 лева

Специални издания с надценка от 30%
Тип: Златно издание
Заглавие на книгата: Моите най-вкусни рецепти
Автор: Дани Спартак
Цена: 65,00 лева

. . .
```