TP Management Book

Mettre en œuvre un programme de console qui répondra aux exigences suivantes :

- Implémentez la classe Book qui a les propriétés suivantes :
 - o int id identifiant unique
 - String name nom d'un livre
 - Auteur[] auteurs tableau d'auteurs
 - Editeur éditeur éditeur de livres
 - o int PublishingAnnée année de publication
 - o int amountOfPages nombre de pages
 - Prix BigDecimal prix d'un livre
 - o CoverType coverType type de reliure de livre, enum (Broché, Relié)
- Implémentez la classe Author qui a les propriétés suivantes :
 - o int id identifiant unique
 - String firstName prénom de l'auteur
 - String lastName nom de famille de l'auteur
- Implémentez la classe Publisher qui a les propriétés suivantes :
 - o int id identifiant unique
 - o Chaîne publisherName nom d'un éditeur
- Implémentez plusieurs constructeurs pour les classes Book, Author et Publisher.
- Implémenter le type d'énumération CoverType avec deux énumérations Broché et Relié

- Remplacez les méthodes toString pour les classes Book, Author et Publisher.
- Implémenter la classe BookService avec les méthodes suivantes :

• Implémentez une classe Demo qui a la méthode main(). Dans la classe de démonstration, effectuez les actions suivantes :

Créer un tableau de livres.

Livre[] livres = nouveau Livre[] {

Vous pouvez utiliser la variable suivante à des fins de démonstration :

```
new Book(1, "Book_1", new Author[] { new Author(1, "Jon", "Johnson") }, new Publisher(1, "Publisher 1"), 1990, 231, BigDecimal.valueOf(24.99), CoverType.PAPERBACK),
```

```
new Book(2, "Book_2", new Author[] { new Author(1, "Jon", "Johnson"), new Author(2, "William", "Wilson") }, new Publisher(2, "Publisher_2"), 2000, 120, BigDecimal.valueOf(14.99), CoverType.PAPERBACK),
```

```
new Book(3, "Livre_3", nouvel auteur[] { nouvel auteur(3, "Walter", "Peterson") }, nouvel éditeur(1, "Publisher_1"), 1997, 350, BigDecimal.valueOf(34.99), CoverType.HARDCOUVERTURE),
```

new Book(livre(4, "Book_4", nouvel auteur[] { nouvel auteur(4, "Craig", "Gregory") }, nouvel éditeur(3, "Publisher_3"), 1992, 185, BigDecimal.valueOf(19.99), CoverType.PAPERBACK) };

Créez une instance du type BookService et démontrez le travail des méthodes BookService, à savoir :

- filterBooksByAuthor
- filterBooksByPublisher
- filterBooksAfterSpecifiedYear.