**Shabak Class**

با توجه به اینکه هر ویراست کتاب، دارای شماره شابک اختصاصی است ، برنامه ای بنویسید شامل کلاس Shabak که بیانگر شماره شابک نه رقمی است.

کد 9 رقمی شابک شامل 4 قسمت مشابه مثال روبرو است:2 94184 15 6

* قسمت اول(**languageNumber**): شامل عدد 1 یا 2 ، عدد یک بیانگر کتاب فارسی زبان و عدد دو بیانگر کتاب غیر فارسی زبان
* قسمت دوم(**publisherNumber**): عدد 5 رقمی بیانگر شماره اختصاصی ناشر مانند 94184
* قسمت سوم(**editionTypeNumber**): عدد دو رقمی بیانگر نوع ویراست کتاب مانند 15
* قسمت چهارم(**checkDigit**): عدد یک رقمی بین ۰ تا ۹ بیانگر صحت شابک

شامل متدهای **get** و **set** و **constructor** در صورت نیاز

**Book Class**

کلاس Book شامل اطلاعات مربوط به کتاب مانند عنوان کتاب(**bookTitle**)، نام نویسنده(**author**)، نام ناشر(**Publisher**) و همچنین شماره نه رقمی شابک(**shabakNumber**) از نوع کلاس شابک است.

شامل متدهای **get** و **set** و **constructor** در صورت نیاز

**Class Books**

شامل آرایه ای به طول حداکثر n از کتاب ها

شامل متدهای **get** و **set** و **constructor** در صورت نیاز ، همچنین شامل متدهای زیر:

* **addBook(Book book) void** افزودن یک کتاب جدید به آرایه کتاب های موجود
* **Books findBookByAuthorName(String name)** جستجو و یافتن کتاب ها بر اساس نام نویسنده
* **Books findBookByShabak(Shabak shabak)** جستجو و یافتن کتاب ها بر اساس شماره شابک
* **Books findBookByBookTitlePart(String title)** جستجو و یافتن کتاب ها بر اساس بخشی از نام کتاب
* **printBookDetails()** نمایش کتاب های موجود با فرمت روبرو:

Book Title: How to Program Java

Book Author: Paul Deitel

Publisher: Prentice Hall

Shabak in Iran : 2 94184 15 6

**BooksTest Class**

کلاس تست جهت بررسی کلاس Books موفق باشید