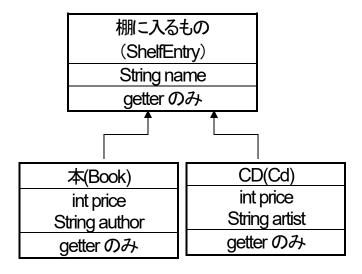
## Java 基礎問題-02-02-10

以下のクラス図を参考にして Book クラスと CD クラス、それらの継承元としての ShelfEntry クラス、および Shelf クラスをモデリングし、Java で実装してください。

クラス図に不足している情報があれば考えて補ってください。

KadaiShelfArrayList10.java に main()メソッドを作成し動作を確認してください。



棚(Shelf)
ArrayList <shelfentry></shelfentry>
shelfEntryList
void add(ShelfEntry entry)
ShelfEntry get(String name)
String[] getAllNames()

## ヒント

## ▼必要とされる知識

継承

ArrayList

- ▼考え方のポイント
- ・練習問題 04 では、棚に物を入れるために配列を使いましたが、ここでは ArrayList を使います。ArrayList は可変長(サイズの指定が不要)で値やオブジェクトを格納できます。

・Java クラスモデリング問題4を使用し、効率的に実装を進めましょう。no010 パッケージに格納されている Java ファイルの Javadoc コメント(/\*\* \*/)に記載されていますので、そちらを参照し実装していきましょう。

実行結果 ※数値と記号は半角を利用してください。

※以下実行結果の通りコンソールに出力されるように実装しましょう。 クラスモデリング問題 04 と差異がある部分を赤字にしています。

──── 本を棚こしまいます(add (ShelfEntry) メソッド) ────
本1を格納しました
本2を格納しました
本3を格納しました
本4を格納しました
本5を格納しました
本6を格納しました
本7を格納しました
本8を格納しました
本9を格納しました
本10を格納しました
本11を格納しました <del>棚がいっぱいです</del>
====== 本を棚にしまい終わりました(add(ShelfEntry)ソッド) ======
====== CDを棚にしまいます(add(ShelfEntry)メソッド) ======
CD1を格納しました
CD2を格納しました
CD3を格納しました
CD4を格納しました
CD5を格納しました
CD6を格納しました
CD7を格納しました
CD8を格納しました
CD8を格納しました   CD9を格納しました
CD9を格納しました CD10を格納しました
CD9を格納しました

