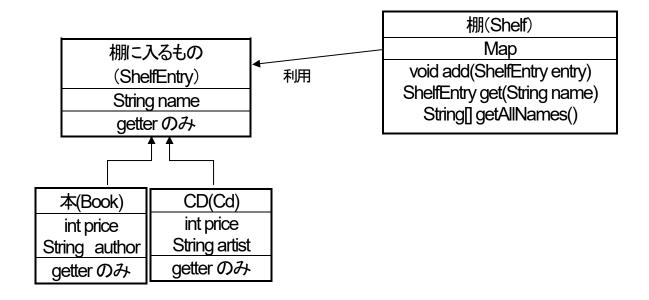
Java 基礎問題-02-02-15

Java 基礎問題-02-02-14 の Shelf クラスに対し、以下の処理を 追加してください。

- ①Shell クラス内部の Map に ShelfEntry オブジェクトを 10 個以上格納しようとした時に独自例外 A(クラス名を考えてください)をスローさせてください。さらに独自例外 A をキャッチしたら新たな棚を作成するようにしてください。
- ②同じ名前の ShelfEntry オブジェクトを格納しようとした場合に独自例外 B(クラス名を考えてください)をスローさせてください。 さらに独自例外 B をキャッチしたら警告メッセージを表示させてください。

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。

KadaiShelfMap15.java に main()メソッドを作成し動作を確認してください。



ヒント

- ▼必要とされる知識 独自例外
- ▼考え方のポイント
- •ShelfEntry,Book,Cd クラスのフィールド変数や、 メソッド仕様はクラスモデリング問題 14 と同様です。
- •Shelf クラスのメソッド仕様はクラスモデリング問題 14 と 同様です。
- ・独自例外 A,B にはわかりやすい名前をつけましょう。
- 例外発生の条件を整理してから実装を開始しましょう。

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。

① 独自例外 A 発生時

====== 本を棚にしまいます(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
====== 本を棚にしまい終わりました(add(ShelfEntry)メソッド) ======
====== 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
新しい棚を追加しました(現在の棚数:2)

② 独自例外 B 発生時

■ 本を棚にしまいます(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 警告メッセージ: 同名のShelfEntryはすでに棚に存在しています

※本課題では、スタックトレースの有無は問いません。

コメントアウトして提出してください。

※①を②を同時に再現する必要はありません。提出時は①の再現プログラムを