new 1

Solution TP- 60,0002 item 03

```
package biblio2.item03;
 /import librairie2.item10.demoINTERFACE.Comparable2;
public class TestLivre {
public static void main(String[] args) {
    //Scenario de test
    Livre 11 = new Livre("Victor Hugo", "Notre Dame de Paris", 150,
    250.90);
    System.out.println(11);
    Livre 12 = new Livre("Emile Zola", "La bête humaine");
    12.setNbPages(170);
    System.out.println(12);
    System.out.println();
    System.out.print("L'auteur du plus gros livre est :\n\t");
    String plusGros = "";
    switch (Livre.compare2(11, 12)) {
    case 0:
        plusGros = "livres de grosseur identique";
        break;
    case 1:
        plusGros = 11.getAuteur();
        break;
    case -1:
        plusGros = 12.getAuteur();
    }
    System.out.print(plusGros);
```

```
new 1
```

```
package biblio2.item03;
public class Livre {
// Variables
private String titre, auteur;
private int nbPages;
private double prix = -1.0;
private boolean prixFixe = false;
public Livre(String unAuteur, String unTitre, int nbPages, double prix) {
    auteur = unAuteur;
    titre = unTitre;
    // l'appel au mutateur est plus sûr
    setNbPages (nbPages);
    this.prix = prix;
    //setPrix(prix);
}
public Livre(String unAuteur, String unTitre, int nbPages) {
        auteur = unAuteur;
//
        titre = unTitre;
11
        // l'appel au mutateur est plus sûr
11
        setNbPages (nbPages);
//
    this (unAuteur, unTitre, nbPages, -1);
    // On ne touche pas au prix
// Constructeurs
public Livre(String unAuteur, String unTitre) {
     auteur = unAuteur;
     titre = unTitre;
     // On ne touche pas au prix
 }
 // Accesseur
public String getAuteur() {
     return auteur;
 public String getTitre() {
     return titre;
 }
 public int getNbPages() {
     return nbPages;
 public double getPrix() {
     return prix;
 // mutateur
 public void setAuteur(String unAuteur) {
```

```
new 1
```

```
auteur = unAuteur;
rublic void setTitre(String unTitre) {
    titre = unTitre;
public void setNbPages(int n) {
    if (n > 0) {
        nbPages = n;
    } else {
        System.err.println("Erreur : nombre de pages négatif !");
}
public void setPrix(double unPrix) {
    if (prixFixe) {
        System.err.println("Prix déjà fixé !");
    } else if (unPrix >= 0.0) {
        prix = unPrix;
        prixFixe = true;
    } else {
        System.err.println("Erreur : prix négatif !");
    }
}
public void afficheToi() {
    System.out.print(toString());
26-vernide
public String toString() {
    String description = "Livre de titre " + titre + ",\n d'auteur "
            + auteur + ",\n de " + nbPages + " pages";
    if (prix == -1) {
        description += "\n Prix indéterminé";
    } else {
        description += ", \n de prix " + prix + "E";
    return description;
}
public int compare(Livre 1) {
    // On a accès aux variables des autres livres
    // (protection d'accès par classe et pas par objet en Java)
    if (nbPages == 1.nbPages) {
        return 0;
    } else if (nbPages > 1.nbPages) {
        return +1;
    } else {
        return -1;
    }
}
public static int compare2(Livre 11, Livre 12) {
    // On a accès aux variables des autres livres
```

```
new 1
```

```
// (protection d'accès par classe et pas par objet en Java)
if (l1.nbPages == 12.nbPages) {
    return 0;
} else if (l1.nbPages > 12.nbPages) {
    return +1;
} else {
    return -1;
}
```

