BÁO CÁO THỰC HÀNH LAP 3  
LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Mục lục

[1. Branch my repository 2](#_Toc120219146)

[2. Working with method overloading 2](#_Toc120219147)

[2.1 Overloading by differing types of parameter 2](#_Toc120219148)

[2.2 Overloading by differing the number of parameters 5](#_Toc120219149)

[3. Passing parameter 6](#_Toc120219150)

[4. Use debug run 8](#_Toc120219151)

[5. Classifier Member and Instance Member 12](#_Toc120219152)

[6. Open the Cart class 14](#_Toc120219153)

[7. Implement the Store class 17](#_Toc120219154)

[8. Re-organize my project 19](#_Toc120219155)

[9. String, StringBuilder and StringBuffer 20](#_Toc120219156)

# Branch my repository

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, đen, màn hình

Mô tả được tạo tự động

# Working with method overloading

## Overloading by differing types of parameter

Ceate a new method that has the same name but with different type of parameter.

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Result

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Addmethod **addDigitalVideoDisc** which allows to pass an arbitrary number of arguments for dvd.

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Result

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

## Overloading by differing the number of parameters

**Create new method named**

**addDigitalVideoDisc(DigitalVideoDisc dvd1,DigitalVideoDisc dvd2)**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Result

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# Passing parameter

- Question: ***Is JAVA a Pass by Value or a Pass by Reference programming language?***

Answer: Java is a Pass by Value

- Eercise: Create a new class named **TestPassingParameter**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Result

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* **Question**
* After the call of **swap(jungleDVD, cinderellaDVD)** why does the title of these two objects still remain?

Bởi vì truyền tham trị của hai biến vào phương thức swap, tạo ra 2 bản sao, chỉ có title của 2 bản sao này thay đổi còn 2 title object vẫn giữ nguyên.

* After the call of **changeTitle(jungleDVD, cinderellaDVD.getTitle())** why is the title of the JungleDVD changed?

Title của JungleDVD thay đổi là do sử dụng hàm setTitle làm thay đổi thuộc tính của đối tượng JungleDVD.

* **write a swap() method that can correctly swap the two objects.**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Result

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# Use debug run

Example of debug run for the **swap** method of **TestPassingParameter**

*Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động*

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình

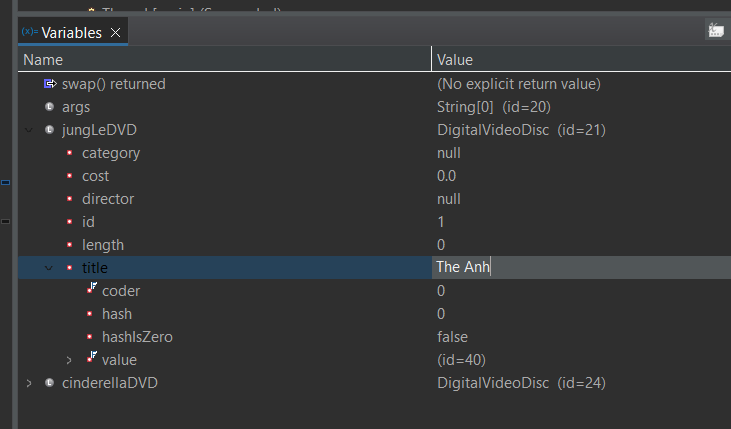
Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, đen

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, đen

Mô tả được tạo tự động



Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# Classifier Member and Instance Member

- Create a class attribute named "**nbDigitalVideoDiscs**" and an instance attribute named "**id**" an instance attribute named "**id**" in the class **DigitalVideoDisc**

**Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động**

**Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động**

Result

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# Open the Cart class

- Create a new method to print the list of ordered items of a cart

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Write a **toString()** method for the **DigitalVideoDisc** class

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

- Search for DVDs in the cart by ID and display the search results

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Result

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

- Search for DVDs in the cart by title and print the results

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Result

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# Implement the Store class

* Create a **Store** class, which contains one attribute **itemsInStore[]**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình

Mô tả được tạo tự động

* implement two methods called **addDVD** and **removeDVD**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Test addDVD

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Test removeDVD

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# Re-organize my project

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

# String, StringBuilder and StringBuffer

* Ceate a new package **hust.soict.dsai.garbage**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Create a new class **ConcatenationInLoops**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Result

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Create a new class **GarbageCreator**
* Ảnh có chứa văn bản

  Mô tả được tạo tự động

Result

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Create a new class **NoGarbage**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Result

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động