Họ và tên: Trần Ngọc Hưng – 20225635

Mã lớp: 744523

**Báo cáo OOP Lab 03**

1. **New written code**

* **addDigitalVideoDisc(DigitalVideoDisc [] dvdList):** a new method that has the same name but with different type of parameter

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

Mô tả được tạo tự động

* addDigitalVideoDisc(DigitalVideoDisc... dvdList): a method **addDigitalVideoDisc** which allows to pass an arbitrary number of  
  arguments for dvd

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

Mô tả được tạo tự động

* addDigitalVideoDisc(DigitalVideoDisc dvd1,DigitalVideoDisc dvd2):

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

Mô tả được tạo tự động

* TestPassingParameter.java:

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

Mô tả được tạo tự động

* Keep track of the number of DVDs created:

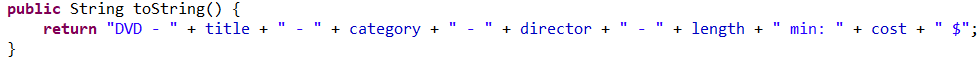
Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

* Method to print the list of ordered items of a cart, the price of each item, and the total price:

toString() method: 

printCart() method: Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

CartTest.java

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

Mô tả được tạo tự động

Run CartTest.java:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

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

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, đồ điện tử, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

* Search for DVDs in the cart by title and print the results:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

Result:

Ảnh có chứa văn bản, đồ điện tử, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

* Store.java:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động- StoreTest.java:

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

Mô tả được tạo tự động

Result:

Ảnh có chứa văn bản, đồ điện tử, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

* String, StringBuilder and StringBuffer:

ConcatenationInLoops.java:

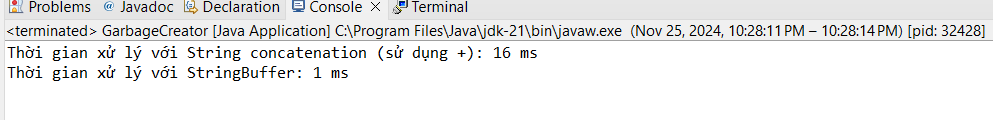
Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự độngGarbageCreator.java:

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

Mô tả được tạo tự độngẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, hàng, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

  
NoGarbage.java:

Ảnh có chứa văn bản, đồ điện tử, ảnh chụp màn hình, màn hình

Mô tả được tạo tự động

1. **Code debugging and breakpoints**

Running in debugging mode:  
Ảnh có chứa văn bản, hàng, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Variable perspective:  
Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, hàng, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Change title value:  
Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

Result:  
Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, số

Mô tả được tạo tự động

1. **Usecase diagram and Class diagram Updates:**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, hàng, biểu đồ

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biểu đồ, thiết kế

Mô tả được tạo tự động

1. **Answer questions:**

Câu hỏi trang 6 phần 2.1

Trả lời: Tôi thích sử dụng tham số mảng hơn.

Câu hỏi trang 6 phần 3

Trả lời: JAVA là ngôn ngữ lập trình theo kiểu Pass by Value.

Câu hỏi trang 8 phần 3

- Tiêu đề của hai đối tượng này vẫn không thay đổi sau khi gọi phương thức swap vì Java truyền tham chiếu đối tượng theo kiểu Pass by Value, và phương thức chỉ hoán đổi các tham chiếu cục bộ, không thay đổi các tham chiếu gốc.

- Tiêu đề của jungleDVD bị thay đổi vì phương thức changeTitle thay đổi trực tiếp trạng thái của đối tượng jungleDVD bằng cách gọi phương thức setTitle, làm cập nhật tiêu đề của đối tượng được truyền vào.

Câu hỏi trang 16 phần 6

- Kiểu dữ liệu trả về nên là String