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

First of all, we recall what is meant by pass by value or pass by reference.

● Pass by value: The method parameter values are copied to another variable and then the copied object is passed to the method. That's why it's called pass by value

● Pass by reference: An alias or reference to the actual parameter is passed to the method. That's why it's called pass by reference.

Answer: Java là ngôn ngữ truyền tham số.

Khi dùng hàm swap thì sẽ tạo bản sao chép trong stack có được truyền địa chỉ là o1, o2

public static void swap(Object o1, Object o2){  
 Object tmp = o1;  
 o1 = o2;  
 o2 = tmp;  
}

Tuy nhiên trong method trên thì mình chỉ đang thực hiện với địa chỉ được truyền vào vật thể o1, o2, không phải với bản thân lớp của Jungle, Cinderella. Sau khi swap xong thì chỉ là thay đổi giá trị truyền vào o1, o2 không phải bản thân địa chỉ tham chiếu ban đầu nên swap không thành công

Khi dùng hàm changeTitle

public static void changeTitle(DigitalVideoDisc dvd, String title){  
 String oldTitle = dvd.getTitle();  
 dvd.setTitle(title);  
 dvd = new DigitalVideoDisc(oldTitle);  
}

Trong này thì 2 dòng đầu tiên vẫn đang hoạt động với dvd được truyền tham chiếu vào vật ban đầu thì sẽ thay đổi, dòng cuối cùng thì là dvd sẽ thay đổi tham chiếu của nó vào vật mới chứ không phải là thay đổi giá trị của dvd ban đầu nên sẽ k có tạo sự thay đổi gì với vật nằm ngoài method.