

Question:

- If you create a constructor method to build a **DVD** by title then create a constructor method to build a **DVD** by category. Does JAVA allow you to do this?

Answer:

Có, Java cho phép tạo nhiều phương thức khởi tạo (constructor) trong cùng một lớp với các tham số khác nhau, điều này được gọi là **nạp chồng phương thức khởi tạo** (constructor overloading).

Ví dụ, có thể tạo một lớp DigitalVideoDisc và định nghĩa hai phương thức khởi tạo khác nhau: một phương thức khởi tạo nhận tham số là title và một phương thức khởi tạo khác nhận tham số là category. Dưới đây là một ví dụ minh họa:

```
public class DigitalVideoDisc {
    private String title;
    private String category;
    private double cost;
    private String director;
    private int length;

    // Phương thức khởi tạo với tham số title
    public DigitalVideoDisc(String title) {
        this.title = title;
    }

    // Phương thức khởi tạo với tham số category
    public DigitalVideoDisc(String category) {
        this.category = category;
    }

    // Các phương thức khác (getters, setters, v.v.) có thể được định nghĩa ở đây
}
```

Trong ví dụ trên, có thể tạo một đối tượng DigitalVideoDisc bằng cách sử dụng một trong hai phương thức khởi tạo:



```
DigitalVideoDisc dvdByTitle = new DigitalVideoDisc("Inception");  
DigitalVideoDisc dvdByCategory = new DigitalVideoDisc("Science Fiction");
```