

READING ASSIGNMENT

Câu 1: What are the advantages of Polymorphism?

- Giúp viết mã linh hoạt hơn.
- Dễ mở rộng và bảo trì chương trình.
- Giúp các đối tượng khác nhau có thể dùng chung một phương thức.

Ví dụ:

```
Media media1 = new Book();
```

```
Media media2 = new DigitalVideoDisc();
```

```
media1.play();
```

```
media2.play();
```

⇒ Mặc dù cả 2 biến ở đây đều có kiểu là Media, nhưng play() sẽ gọi đúng phương thức của Book và DigitalVideoDisc. Nó giúp chúng ta không cần phải viết riêng cho từng loại.

Câu 2: How is Inheritance useful to achieve Polymorphism in Java?

- Khi một lớp con kế thừa lớp cha và ghi đè (override) các phương thức, ta có thể dùng lớp cha để gọi lớp con – tạo ra tính đa hình.
- Ví dụ: Media m = new Book(); rồi gọi m.play();.

Câu 3: What are the differences between Polymorphism and Inheritance in Java?

- **Kế thừa** là cơ chế cho phép lớp con dùng lại code của lớp cha.
- **Đa hình** là khả năng một đối tượng có nhiều hành vi khác nhau thông qua cùng một phương thức.
- Kế thừa là nền tảng để tạo ra đa hình.