

### Lab03\_Reading Assignment:

1. What are the advantages of Polymorphism?

- Tăng khả năng tái sử dụng mã nguồn, gỡ lỗi dễ dàng (dùng lại các phương thức và lớp cơ sở).
- Viết mã linh hoạt, dễ bảo trì, giảm sự phụ thuộc vào đối tượng cụ thể.

2. How is Inheritance useful to achieve Polymorphism in Java?

Kế thừa cho phép 1 lớp (lớp con) sử dụng các thuộc tính và phương thức của 1 lớp đã tồn tại (lớp cha). Từ đó cho phép đối tượng của lớp con thực hiện hoặc triển khai lại các hành vi của lớp cha, chính là đa hình.

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

Kế thừa	Đa hình
<ul style="list-style-type: none"><li>- Là 1 trong những lớp mới được tạo ra kế thừa các thuộc tính của lớp đã tồn tại.</li><li>- Hỗ trợ tái sử dụng mã và giảm độ dài của mã.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Là khả năng 1 đối tượng thể hiện “nhiều hình thức”, xảy ra khi có nhiều lớp liên quan đến nhau thông qua kế thừa.</li><li>- Sử dụng các phương thức này để thực hiện tác vụ khác nhau.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Áp dụng cho các lớp.</li><li>- Cho phép 1 lớp sử dụng các thuộc tính của lớp đã tồn tại.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Áp dụng cho các hàm hoặc phương thức.</li><li>- Cho phép 1 đối tượng hoạt động nhiều cách.</li></ul>