

### 1. Lợi ích của Polymorphism (Đa hình) là gì?

- Cho phép cùng một hành động (method) có thể thực hiện theo nhiều cách khác nhau tùy thuộc vào đối tượng
- Giúp code linh hoạt, dễ mở rộng và bảo trì
- Giảm sự phụ thuộc giữa các lớp
- Cho phép viết code tổng quát làm việc với lớp cha nhưng thực thi với các lớp con

### 2. Kế thừa (Inheritance) giúp đạt được Đa hình (Polymorphism) trong Java như thế nào?

- Cho phép các lớp con kế thừa và ghi đè (override) phương thức của lớp cha
- Khi gọi phương thức, JVM sẽ tự động xác định phương thức nào cần thực thi dựa trên kiểu thực tế của đối tượng
- Cho phép tham chiếu của lớp cha có thể trỏ tới đối tượng của lớp con
- Giúp triển khai tính đa hình thông qua cơ chế ghi đè phương thức (method overriding)

### 3. Sự khác biệt giữa Polymorphism và Inheritance trong Java?

#### - Kế thừa (Inheritance):

- + Là cơ chế một lớp kế thừa thuộc tính và phương thức từ lớp khác
- + Tạo mối quan hệ "is-a" giữa các lớp
- + Giúp tái sử dụng code

#### - Đa hình (Polymorphism):

- + Là khả năng một đối tượng có thể biểu hiện dưới nhiều hình thức
- + Bao gồm đa hình tại thời gian biên dịch (overloading) và đa hình tại thời gian chạy (overriding)
- + Giúp code linh hoạt và dễ mở rộng

- Mối quan hệ: Kế thừa tạo nền tảng để triển khai đa hình thông qua việc ghi đè phương thức

