## 1. Những lợi ích của Tính đa hình (Polymorphism):

- **Tăng tính linh hoạt và mở rộng:** Cho phép sử dụng cùng một phương thức với các đối tượng khác nhau, giúp chương trình dễ mở rộng và bảo trì.
- **Giảm sự phụ thuộc giữa các thành phần:** Giúp lập trình viên viết mã ít phụ thuộc vào lớp cụ thể, dễ dàng thay đổi hoặc mở rộng chức năng mà không ảnh hưởng đến các phần khác.
- Tăng khả năng tái sử dụng mã: Việc sử dụng một phương thức chung cho nhiều đối tương giúp tiết kiêm công sức viết lai mã.
- **Dễ bảo trì và kiểm thử:** Do mã được tổ chức rõ ràng, sử dụng interface hoặc lớp cha làm chuẩn, nên dễ dàng sửa lỗi và kiểm tra.

## 2. Kế thừa (Inheritance) có vai trò như thế nào trong việc đạt được Tính đa hình trong Java?

- Trong Java, kế thừa cho phép một lớp con kế thừa các thuộc tính và phương thức của lớp cha.
- Khi lớp con ghi đè (override) các phương thức từ lớp cha, ta có thể sử dụng đối tượng lớp con thông qua tham chiếu của lớp cha, điều này chính là cơ sở để đat được tính đa hình.
- Ví dụ: nếu Animal là lớp cha và Dog, Cat là lớp con, ta có thể viết Animal a = new Dog(); hoặc Animal a = new Cat(); và gọi a.sound() mỗi lớp con sẽ có cách thực hiện sound() riêng.

## 3. Sự khác nhau giữa Tính đa hình (Polymorphism) và Kế thừa (Inheritance) trong Java:

Đặc điểm	Kế thừa (Inheritance)	Tính đa hình (Polymorphism)
Mục đích	Tái sử dụng mã và mở rộng chức	Cho phép một hành vi có nhiều cách
	năng	thực hiện khác nhau
Quan hệ	Thiết lập mối quan hệ cha - con	Cho phép đối tượng có nhiều hình thức
	giữa các lớp	khác nhau
Tính năng	Kế thừa thuộc tính và phương	Ghi đè (override) và đa hình thời gian
chính	thức từ lớp cha	chạy
Phạm vi áp	Chủ yếu trong cấu trúc lớp	Trong cả lớp và giao diện (interface)
dụng		