## 1. What are the advantages of Polymorphism?

- Code reusability: Cho phép xử lý nhiều loại đối tượng qua một giao diện chung (ví dụ: Media có thể là Book, DVD, CD).
- **Scalability**: Thêm loại đối tượng mới (như BluRay) không cần sửa code cũ, chỉ cần implement giao diện hoặc kế thừa lớp cha.
- Maintainability: Giảm trùng lặp, dễ bảo trì do có thể viết mã tổng quát hơn (ví dụ: một phương thức có thể dùng cho tất cả media).

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

- Inheritance cho phép tạo quan hệ "is-a" giữa các lớp: Book là Media, DVD là Media.
- Khi các lớp con kế thừa từ một lớp cha (hoặc implement interface), ta có thể dùng lớp cha làm kiểu dữ liệu và truyền vào các lớp con.
- Từ đó, **polymorphism** cho phép xử lý đối tượng theo lớp cha nhưng gọi đúng phương thức của lớp con (runtime binding).

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

Inheritance	Polymorphism
Là cơ chế <b>kế thừa</b> thuộc tính và phương thức từ lớp cha.	Là cơ chế cho phép <b>một interface/lớp cha</b> có thể có <b>nhiều dạng hành vi</b> khác nhau.
Dùng để <b>tái sử dụng code</b> .	Dùng để <b>xử lý linh hoạt các đối tượng khác nhau</b> .
Có thể có mà không cần polymorphism.	Cần inheritance (hoặc interface) để đạt được.
Ví dụ: Book extends Media.	Ví dụ: media.play() sẽ gọi play() của DVD hoặc CD.