**ĐA HÌNH**

**Quang hệ ISA- HAS-A**

* Không được tự tiện định nghĩa là kế thừa khi chúng ta cần sử dụng lại các thuộc tính và phương thưc của 1 lớp
* Việc kế thừa chỉ nên được thực hiện khi và chỉ khi chúng có quan hệ IS-A ( Nghĩa là lớp này là trường hợp đặc biệt của lớp kia )
* Hai lớp có quan hệ HAS-A khi các thành phần thuộc tính của lớp này có chứa đối tượng của lớp kia. Quan hệ HAS-A của quan hệ ” bao hàm ” hay “bộ phận- toàn thể ”

**Con trỏ đến lớp cơ sở**

* Theo định nghĩa, con trỏ của lớp cơ sở có thể được gán bằng địa chỉ của 1 đối tượng có kiểu dữ liệu là lớp dẫn xuất
* Ví dụ : Cha-> Con(đúng), Con->Cha(sai);

**Hàm ảo**

* Hàm ảo: ở lớp cơ sở, các hàm thành viên muốn trỏ thành hàm ảo bằng cách thê m từ **virtual** vào trước tên hàm trong khai báo.
* ở các lớp dẫn xuất, nội dung các hàm ảo được định nghĩa theo đặc thù của lớp đó.
* Note: có thể không cần viết lại từ khóa virtual ở các lớp dẫn xuất

**Tính chất đa xạ**

* Thông qua 1 giao tiếp, có thể có nhiều cách cài đặt khác nhau cho 1 hàm.
* Hành động tương ứng của các đối tượng sẽ được gọi thực hiện

**Hàm thuần ảo**