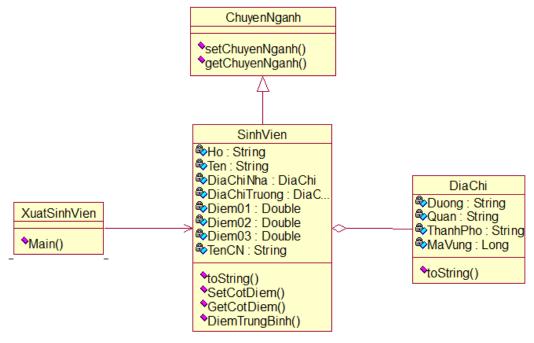




## Bài 3: LẬP TRÌNH JAVA HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG PHIẾU BÀI TẬP SỐ 5

#### Bài tập 1: Quan hệ đa kế thừa- Interface: Bài toán Sinh vieen

Để quản lý và xử lý thông tin sinh viên ta có sơ đồ lớp sau



#### Yêu cầu:

- Xây dựng giao tiếp ChuyenNganh có 2 phương thức như hình vẽ trên.
- Xây dựng lớp DiaChi: Có các thuộc tính như hình vẽ, phương thức toString() là phương thức ghi đè phương thức mặc định của lớp trả lại một chuỗi là thông tin của địa chỉ.
- Xây dựng lớp SinhViên:
  - Có thuộc tính như hình vẽ, trong đó thuộc tính DiaChiNha và DiaChiTruong là các thuộc tính tham chiếu đến lớp DiaChi; phương thức toString() ghi đè phương thức mặc định toString() của lớp trả lại thông tin của SinhViên.
  - Xây dựng phương thức SetCotDiem có 2 đối số truyền vào: 1 là loại điểm,1 là dữ liệu tryền vào cho điểm tương ứng.
  - Xây dựng phương thức và GetCotDiem có 1 đối số truyền vào là loại điểm cần lấy giá trị
  - O Xây dựng phương thức DiemTrungBinh trả lại điểm trung bình của sinh viên
- Xây dựng lớp XuatSinhVien chứa hàm main với yêu cầu
  - Nhập vào 1 danh sách n sinh viên. In danh sách sau khi nhập (có in kèm theo điểm trung bình)
  - Đưa ra sinh viên trong danh sách có điểm trung bình cao nhất.

### Yêu cầu thực hiện:

- Trong sơ đồ trên có lỗi biểu diễn liên kết nào không? Nếu có thì đó là liên kết nào và
  vì sao đó lại là lỗi.
- Nêu ý nghĩa của các liên kết trong sơ đồ kể trên và giải thích vì sao liên kết được hình



# LẬP TRÌNH JAVA



thành. Thuộc tính nào sẽ cài đặt liên kết đó.

- Lớp SinhVien là lớp trừu tượng hay lớp cụ thể.
- Khi cài đặt lớp thì thứ tự thực hiện cài đặt thế nào?
- Làm thế nào để nhóm các lệnh thực hiện nhiệm vụ trong hàm được gọn gàng, dễ tìm lỗi và dùng được nhiều lần.
- Cài đặt bài toán và nộp Project theo nhóm theo quy cách đặt tên: **Bai3Phieu5\_Nhom**. Với nhóm là số thứ tự nhóm