# **Cơ bản về hướng đối tượng**

1. Thiết lập **lớp PhanSo** để biểu diễn khái niệm phân số với hai **thành phần dữ liệu tử số, mẫu số** và các **hàm thành phần cộng, trừ, nhân, chia hai phân số**, các **hàm thành phần xuất, nhập, định giá trị cho phân số**. Viết chương trình cho phép **nhập vào hai phân số**, **in ra kết quả các phép toán cộng, trừ, nhân, chia hai phân số** kể trên.
2. Xây dựng **lớp** biểu diễn khái niệm **số phức** với **hai thành phần dữ liệu thực, ảo** và các **hàm thành phần xuất, nhập**, **định giá trị cho số phức, cộng, trừ, nhân, chia hai số phức**. Viết chương trình cho phép **nhập** vào hai số phức, **in ra** kết quả các phép toán **cộng, trừ, nhân, chia hai số phức** kể trên.

Ví dụ: Cho hai số phức A(a1, a2), B(b1, b2)

* A + B = (a1+b1, a2+b2)
* A - B = (a1-b1, a2-b2)
* A \* B = (a1\*b1 – a2\*b2, a1\*b2+a2\*b1)
* A / B = 

Giá trị tuyệt đối số phức A(a1, a2)

|A| =

1. Xây dựng **lớp Candidate** (Thí sinh) gồm các **thuộc tính: mã, tên, ngày tháng năm sinh, điểm thi Toán, Văn, Anh** và các **phương thức** cần thiết. Xây dựng lớp **TestCandidate** để kiểm tra lớp trên:
   * **Nhập vào n thí sinh** (n do người dùng nhập)
   * **In ra thông tin về các thí sinh** có **tổng điểm lớn hơn 15**