## LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐÓI TƯỢNG Bài tập thực hành số 2 – Bài tập cơ bản về lớp

- 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  $A(a_1, a_2)$ ,  $B(b_1, b_2)$ 

- $A + B = (a_1 + b_1, a_2 + b_2)$
- A B =  $(a_1-b_1, a_2-b_2)$
- $A * B = (a_1*b_1 a_2*b_2, a_1*b_2 + a_2*b_1)$

• 
$$A/B = \left(\frac{a_1 * b_1 + a_2 * b_2}{b_1^2 + b_2^2}, \frac{b_1 * a_2 - a_1 * b_2}{b_1^2 + b_2^2}\right)$$

3. 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