- Xây dựng lớp VECTO có các thông tin về hai toa đô trong mặt phẳng hai chiều: x, 9.1. y và các phương thức:
 - Phương thức nhập để nhập toa đô x, y.
 - Phương thức xuất để hiển thi toa đô của véc tơ ra màn hình.
 - Các phép toán công, trừ hai véc tơ (Cho hai véc tơ A(x1, y1) và B(x2, y2) thì A + B là véc tơ có toa đô (x1+x2, y1+y2), A - B là véc tơ có toa đô (x1-x2, y1-y1)y2).

Viết chương trình chính thực hiện nhập vào hai véc tơ A và B. Tính tổng, hiệu của chúng và in kết quả ra màn hình.

9.2. **FRACTION**

Phép nhân, chia, công, trừ hai phân thức được định nghĩa như sau:

$$\frac{a}{b}x\frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$

$$\frac{a}{b}$$
: $\frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad + bc}{bd}$$

$$\frac{a}{b}x\frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$
 $\frac{a}{b}:\frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$ $\frac{a}{b}+\frac{c}{d} = \frac{ad+bc}{bd}$ $\frac{a}{b}-\frac{c}{d} = \frac{ad-bc}{bd}$

Hãy xây dưng một lớp Phân số với các thuộc tính Tử số, Mẫu số và các phương thức:

- Hàm toán tử nhập: nhập các giá tri của tử số và mẫu số.
- Hàm toán tử xuất: đưa phân số ra màn hình (dưới dang Tử Số/ Mẫu số).
- Các phương thức toán tử: nhân, chia, cộng, trừ hai phân số.
- Tính giá trị: trả về giá trị kiểu thực là Tử_Số/ Mẫu_Số.

Viết chương trình chính nhập hai phân số, đưa ra màn hình các phân số là tích, thương, tổng, hiệu của hai phân số vừa nhập kèm theo giá tri của phân số kết quả.

9.3. **COMPLEX NUMBER**

Cho hai số phức dạng: SP1 = a1 + i*b1; SP2 = a2 + i*b2 với a1, a2 là các phần thực và b1, b2 là các phần ảo; Phép cộng, trừ hai số phức được định nghĩa như sau:

$$SP3 = SP1 + SP2 = (a1+a2) + i*(b1+b2);$$

 $SP4 = SP1 - SP2 = (a1-a2) + i*(b1-b2);$

Hãy xây dựng lớp số phức với các thuộc tính Thực, Ảo và các phương thức:

- Phương thức khởi tạo: khởi gán phần thực và phần ảo của số phức.
- Hàm toán tử xuất: in số phức lên màn hình theo định dạng <Thực> + i* <\d^{A}o>.
- **Phương thức toán tử:** + và hai số phức.

Viết hàm **main** nhập vào hai số phức SP1 và SP2. Tính và in ra số phức SP3 và SP4 là tổng và hiệu của hai số phức SP1, SP2.

9.4. TRINOMIAL

Xây dựng lớp Tam thức bậc hai với các thuộc tính là các hệ số a, b, c kiểu thực và các phương thức:

- Phương thức khởi tạo: khởi gán các giá trị của các hệ số a, b, c.
- Hàm toán tử xuất: in tam thức lên màn hình (có dang ax2+bx+c)
- Phương thức toán tử "Đổi dấu tam thức": đổi dấu các hệ số a, b, c.
- Phương thức toán tử cộng, trừ hai tam thức (cộng và trừ các hệ số tương ứng).

Xây dựng chương trình chính khai báo hai tam thức. Khởi gán giá trị cho các hệ số và đảo dấu của hai tam thức. In các tam thức đã đảo dấu ra màn hình. Tính và in ra màn hình các tam thức là tổng và hiệu của hai tam thức đã đảo dấu ở trên.