**OPERATOR OVERLOADING & FUNCION OVERLOADING**

TỔNG QUAN :

Được biết đến với nhiều tên gọi khác nhau:

* Chồng toán tử
* Nạp chồng toán tử
* Quá tải toán tử
* Toán tử

Toán tử là một phương thức đặc biệt của lớp đối tượng nhằm thể hiện trực quan khi được gọi thực hiện.

Qua 2 ví dụ trên, ta thấy được cách xử lý theo thứ tự giữa 1 phân số (lớp đối tượng hiện tại) với 1 tham số đằng sau tùy ý (có thể là 1 phân số khác hoặc 1 số nguyên ).

Vậy vấn đề yêu cầu đề bây giờ thứ tự sẽ là số nguyên cộng phân số( số nguyên đứng trước phân số) thì chương trình sẽ không thể chạy được, vậy phải giải quyết thế nào?

Muốn xử ly trường hợp này thì ta cần phải khai báo toán tử không thuộc về lớp đối tượng nữa, rồi chuyền vào theo thứ tự tham số đúng như đề yêu cầu.

Nếu khai báo phương thức không thuộc về lớp, mà muốn được các thuộc tính của lớp (được cài đặt bởi từ khóa private) thì ta phải khai báo hàm bạn **(friend)** và để phương thức ở bên trong lớp. còn nếu không dùng hàm bạn thì ta có thể dùng phương thức ở bên ngoài lớp, truy xuất và xử lý thuộc tính nhờ Getter & Setter

Từ khóa **friend:**

* Giúp cho hàm có thể truy xuất các thuộc tính của lớp và sử dụng chúng như bình thường mặc dù bản thân của hàm không thuộc về lớp đó. Lưu ý hàm friend sẽ khai báo ở bên trong lớp

LỜI KHUYÊN:

Nếu toán tử chồng không là hàm thành viên của lớp thì nên sử dụng từ khóa friend thay vì truy xuất đến các thành phần dữ liệu 1 cách phức tạp

**CON TRỎ THIS**

DÙNG ĐỂ TRUY CẬP THUỘC TÍNH – PHƯƠNG THỨC CỦA ĐỐI TƯỢNG

GIỮ ĐỊA CHỈ CỦA ĐỐI TƯỢNG ĐANG GỌI PHƯƠNG THỨC

TOÁN TỬ GÁN BẰNG

Cú Pháp:

<Tên lớp đối tượng >& operator =(const<Tên lớp đối tượng >&)

**CHIA SẼ KINH NGHIỆM KHI LẬP TRÌNH**

**CÓ THỂ BẠN CHƯA BIẾT:**

Hàm friend ngoài chức năng là hàm bạn thì còn được các lập trình viên sử dụng để che giấu 1 phương thức nào đó do họ viết thêm bổ sung vào chương trình để tránh bị những người lập trình viên làm chung nhìn thấy hoặc họ sợ sẽ gây rối cho những người lập trình viên cùng làm việc chung với họ