

# Truyền tham chiếu

Tên: Hoàng Đình Hữu

MSSV: 20521384

Lớp: IE221.N23.CNCL

## I. Truyền tham chiếu khi viết hàm:

- Tất cả các parameter hay argument trong python được truyền bởi tham chiếu. Khi viết hàm ta bắt buộc phải thêm biến tham chiếu để có thể thực hiện những thao tác trong hàm dựa trên biến được truyền vào.
- Ngoài hàm def được sử dụng phổ biến ra còn có hàm nặc danh hay lambda. Hàm này hiểu đơn giản là một hàm không có tên gọi, nó nhận bất kỳ lượng tham số nào và chỉ trả về một giá trị trong dạng một biểu thức đã ước lượng.

## II. Truyền tham chiếu khi gọi hàm:

- Tất cả các biến trong một chương trình không phải là có thể truy cập tất cả vị trí ở trong chương trình đó, điều này tùy thuộc vào cách khai báo biến. Có 2 loại biến và phạm vi truy cập biến cũng khác nhau:
  - Biến cục bộ: là các biến được khai báo bên trong một thân hàm. Tức là các biến cục bộ này chỉ có thể được truy cập ở bên trong hàm mà bạn đã khai báo, không thể được truy cập ở bên ngoài thân hàm đó.
  - Biến toàn cục: Là biến được định nghĩa bên ngoài hàm. Biến toàn cục có thể được truy cập bởi tất cả các hàm ở khắp nơi trong chương trình. Do đó phạm vi của biến toàn cục là rộng nhất.

- Có thể truyền tham chiếu hầu hết các kiểu dữ liệu trong python đến hàm.
- Khi gọi hàm, chúng ta đang duy trì tham chiếu của đối tượng đang truyền và đang phụ thêm các giá trị trong cùng đối tượng đó. Còn nếu chúng ta ghi đè lên tham số được truyền bởi tham chiếu thì nó không ảnh hưởng tới tham số được truyền vào.