

## BÀI THỰC HÀNH 8

GV: Nguyễn Thị Minh Tâm

**Bài 1:** Đọc ảnh và thực hiện các thao tác sau:

- Cắt vùng ảnh với tọa độ góc trên trái, chiều rộng, chiều cao ảnh cắt nhập từ bàn phím. Dùng ảnh này để thực hiện các phép biến đổi tiếp theo
- Lọc ảnh bằng bộ lọc Gauss
- Hiển thị ảnh cắt, ảnh lọc, histogram của từng ảnh trên matplotlib

**Bài 2.** Đọc ảnh và thực hiện các thao tác sau:

- Tạo trackbar để lấy giá trị phân ngưỡng.
- Phân vùng ảnh bằng phương pháp phân ngưỡng nhị phân
- Thực hiện phép giãn nở ảnh
- Ấn phím Q để lưu lại ảnh kết quả