BÀI THỰC HÀNH 4

GV: Nguyễn Thị Minh Tâm

Câu 1: Đọc ảnh và thực hiện các công việc sau:

- 1. In ra kích thước của ảnh
- Xoay ảnh với kích thước lấy từ trackbar, tâm xoay nhập vào từ bàn phím
- Câu 2: Tạo trackbar lấy kích thước bộ lọc cho bộ lọc song phương
- Câu 3: Tạo trackbar để dịch chuyển ảnh lên xuống
- Câu 4: Biến đổi ảnh âm bản, phân ngưỡng thích nghi, hiện các ảnh trên matplotlib
- Câu 5: Tìm và vẽ contour của ảnh bằng màu Blue
- Câu 6: Tạo trackbar lấy ngưỡng để phân ngưỡng nhị phân. Ấn phím 's' để lưu lại ảnh. Thực hiện phép mở và phép đóng trên ảnh vừa lưu. Hiện các ảnh.
- Câu 7: Đọc video, in ra tốc độ phát của video, chiều rộng và chiều cao của video. Đổi video sang màu xám
- Câu 8: Thay đổi độ sáng và độ tương phản của ảnh với giá trị độ sáng và độ tương phản nhập vào từ bàn phím. In ra giá trị màu của 1 điểm ảnh có tọa độ nhập vào từ bàn phím.
- Câu 9: Tách biên ảnh bằng phương Sobel và Laplace, hiện các ảnh trên matplotlib
- Câu 10: Đọc ảnh, biến đổi ảnh thành ảnh xám và ảnh âm bản. Thực hiện phép co và phép giãn trên ảnh. Lưu lại ảnh kết quả