BÀI THỰC HÀNH 1

GV: Nguyễn Thị Minh Tâm

Hướng dẫn nộp bài thực hành:

- Ghi tên của mình lên ảnh test (sử dụng phần mềm Paint), bài không chạy bằng ảnh có tên mình xem như copy bài
- Chạy chương trình, chụp màn hình kết quả đưa vào file word gồm: màn hình chụp kết quả chạy và code của mỗi bài.
- Đặt tên file: TênSV TH1
- Nộp file word, không nộp file nén
- 1. Đọc và hiển thị ảnh. In ra giá trị màu tại điểm ảnh có tọa độ nhập vào.

Hướng dẫn: Nhập số: x = int(input('Nhap toa do x'))

- 2. Viết chương trình đổi ảnh màu sang ảnh xám, ảnh âm bản. Hiển thị 3 ảnh trên matplotlib
- 3. Viết chương trình đọc video với các yêu cầu sau:
- In ra các thông tin của video gồm số khung hình trên giây, tổng số khung hình.
- Xem video với màu xám
- Ghi lại hình khi ấn phím s, thoát khi ấn phím q
- 4. Đọc ảnh, cắt một phần tư góc trên trái của ảnh. Phóng ảnh đã cắt gấp 1.5 lần. Lưu lại ảnh kết quả
- 5. Thu phóng ảnh với tỉ lệ nhập vào từ bàn phím.
- 6. Tạo trackbar để thay đổi độ sáng và độ tương phản của ảnh.
- 7. Dịch chuyển ảnh với khoảng cách trục x, trục y thay đổi lấy từ trackbar.
- 6. Xoay ảnh 1 góc tùy ý lấy từ trackbar.
- 7. Biến đổi phối cảnh ảnh.
- 8. Ghi văn bản, vẽ các hình đơn giản lên ảnh: đường thẳng, mũi tên, hình tròn, elip, hình chữ nhật, đa giác