**BÀI THỰC HÀNH 1**

**Hướng dẫn nộp bài thực hành:**

*- Ghi tên của mình lên ảnh test*

*- 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*

*Lưu ý: - Không gửi file cho bạn, nếu bạn dùng file của mình để nộp, cô check ra 2 file giống nhau thì xem như cả 2 đều không làm.*

*- Code của ChatAI thường rất phức tạp, vì vậy chỉ xem để tham khảo, phải viết lại theo cách đơn giản nhất. Tuyệt đối không đưa nguyên bài code của chat để nộp. Nếu dùng code chat thì xem như không làm.*

1. Đọc và hiển thị ảnh.

2. Viết chương trình in ra giá trị màu tại điểm ảnh có tọa độ nhập vào.

*Hướng dẫn:* Cách nhập vào giá trị số nguyên cho biến x :

x = int(input('Nhap toa do x'))

3. Viết chương trình đọc ảnh màu, đổi ảnh màu sang ảnh xám. Hiện ảnh màu và ảnh xám.

4. Viết chương trình đọc video từ tệp với tùy chọn ghi lại hình khi ấn phím s, thoát khi ấn phím q

5. 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

6. Viết chương trình đọc 2 ảnh màu. Đổi 2 ảnh màu sang ảnh xám. Dùng thư viện matplotlib hiện 4 ảnh trên 1 cửa sổ.