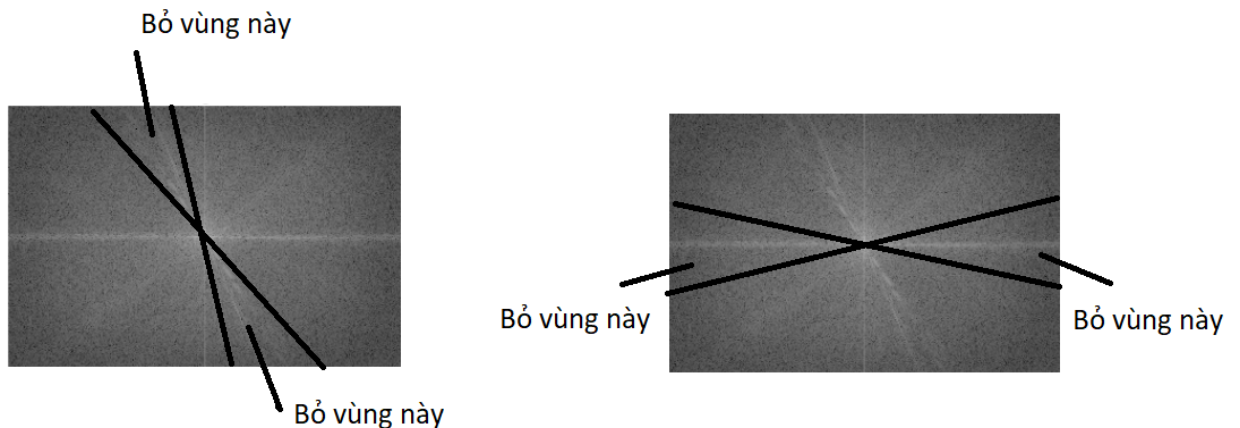


# Lab04-Image Processing and Analysis

1/ Kiểm một ảnh trên internet và thực hiện các bước sau :

- Chuyển đổi thành ảnh xám
- Biến đổi DFT và hiển thị ảnh ở miền tần số
- Thực hiện tạo ảnh mask để bỏ miền tần số cao và hiển thị ảnh texture
- Thực hiện tạo ảnh mask để bỏ miền tần số thấp và hiển thị ảnh edge
- Thực hiện tạo ảnh mask như sau và thực hiện thay đổi miền tần số sau đó xuất ảnh kết quả



2/ Kiểm một ảnh trên internet và thực hiện các bước sau:

- Chuyển đổi thành ảnh xám
- Biến đổi DCT và hiển thị ảnh DCT
- Đặt ngưỡng giữ lại khoảng 5% hệ số DCT và hiển thị ảnh nén kết quả

3/ Kiểm một ảnh màu trên internet và thực hiện nén các ảnh này dùng DFT và DCT bằng cách giữ lại 5% hệ số. Sau đó khôi phục lại ảnh màu và lưu xuống thư mục cũng như xuất dung lượng ảnh xem giảm được bao nhiêu dung lượng (Gợi ý dùng không gian HSV nén V nhưng vẫn giữ được màu, thử nén H và S xem sao)

## Ghi chú:

Bài thực hành : DIP Lab04

Tiêu đề Email : MSSV\_HoTenSinhVien\_ DIP Lab04

Gửi mail : [tuantran261083course@gmail.com](mailto:tuantran261083course@gmail.com)

Nội Dung Email :

- Ghi đã làm đầy đủ hay thiếu bài gì, chức năng gì
- Ghi có làm thêm được gì hay không (khuyến khích làm thêm để cộng điểm)
- Nếu nộp trễ ghi lý do nộp trễ

Dealine : 12/12/2023

File nộp : File MSSV\_HoTenSinhVien\_ DIP Lab04.pdf chụp hình code và chụp hình kết quả chạy (không cần gửi code)