

# Báo cáo

## Lab-01: Phép biến đổi màu

XỬ LÝ ẢNH VÀ VIDEO SỐ

Người thực hiện: Huỳnh Cao Biên | MSSV: 1512031 | Date: 4/4/2018  
GV phụ trách: Lý Quốc Ngọc, Phạm Minh Hoàng, Phạm Thanh Tùng



Khoa Công nghệ Thông tin  
Đại học Khoa học Tự nhiên TP HCM  
Tháng 3/2018

## 1. Báo kết quả làm được

	Yêu cầu	Tên câu lệnh	Tham số câu lệnh	Kết quả
1a	Chuyển ảnh màu sang ảnh xám	--rgb2gray	Không có	100%
1b	Chuyển ảnh xám sang ảnh màu	--gray2rgb	Không có	50%
2a	Chuyển ảnh từ hệ màu RGB sang hệ màu HSV	--rgb2hsv	Không có	100%
2a	Chuyển ảnh từ hệ màu HSV sang hệ màu RGB	--hsv2rgb	Không có	100%
3	Tăng giảm độ sáng của ảnh	--bright	b: độ sáng	100%
4	Tăng giảm độ tương phản của ảnh	--contrast	c: độ tương phản	100%
5	Vẽ histogram của ảnh màu, ảnh xám	--hist	Không có	100%
6	Cân bằng histogram	--equalhist	Không có	100%

Bảng 1 Bảng tham số câu lệnh và kết quả làm được

## 2. Hướng dẫn sử dụng chương trình

Bước 1: Mở cửa sổ CMD lên

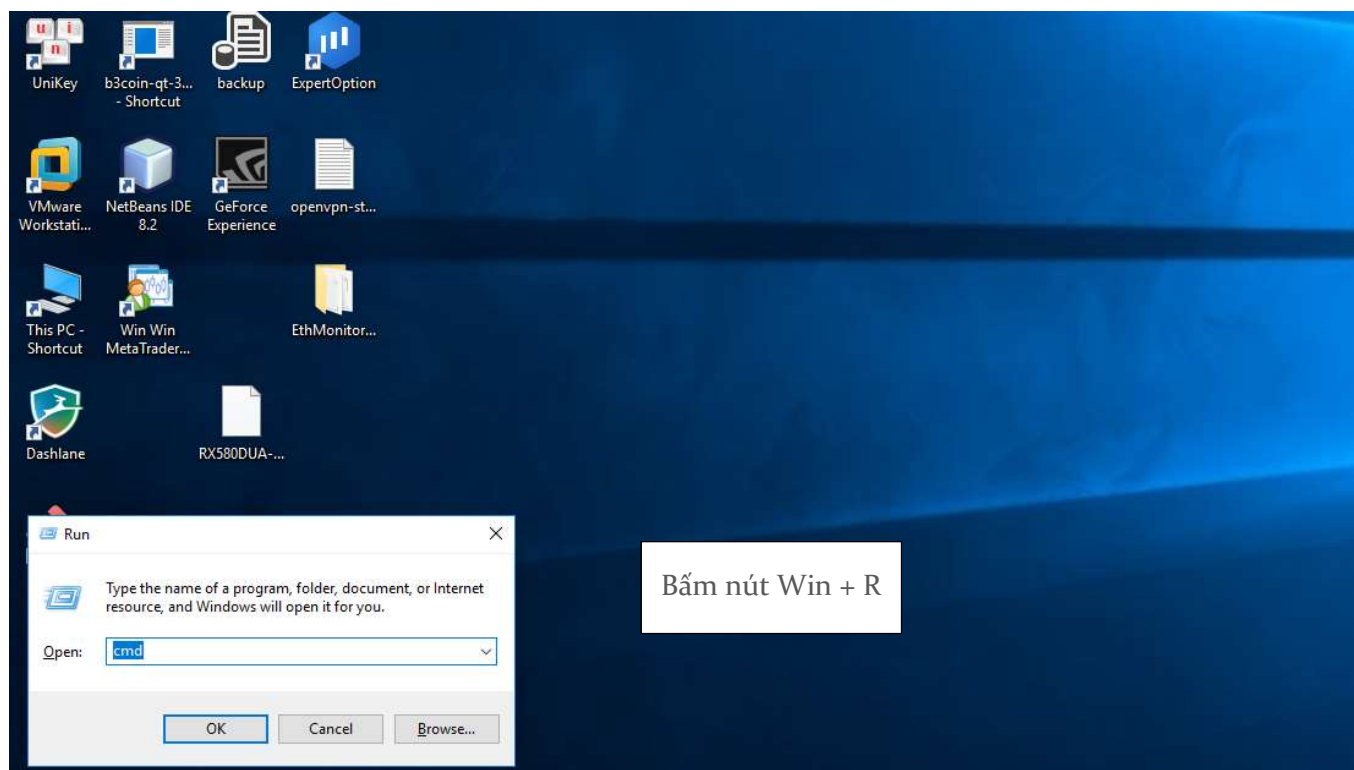


Figure 1 Mở Cửa sổ CMD

Bước 2: Mở thư mục chứa file thực thi exe lên và kéo file thực thi 1513031 vào cửa sổ CMD như hình:

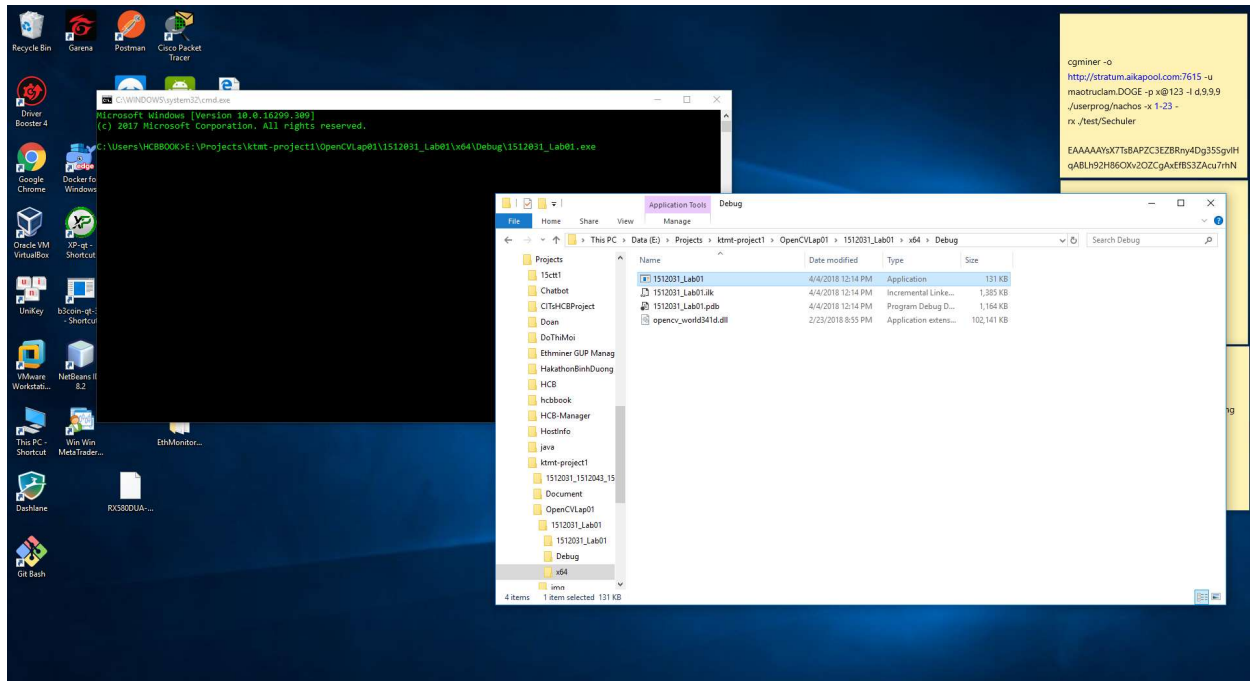


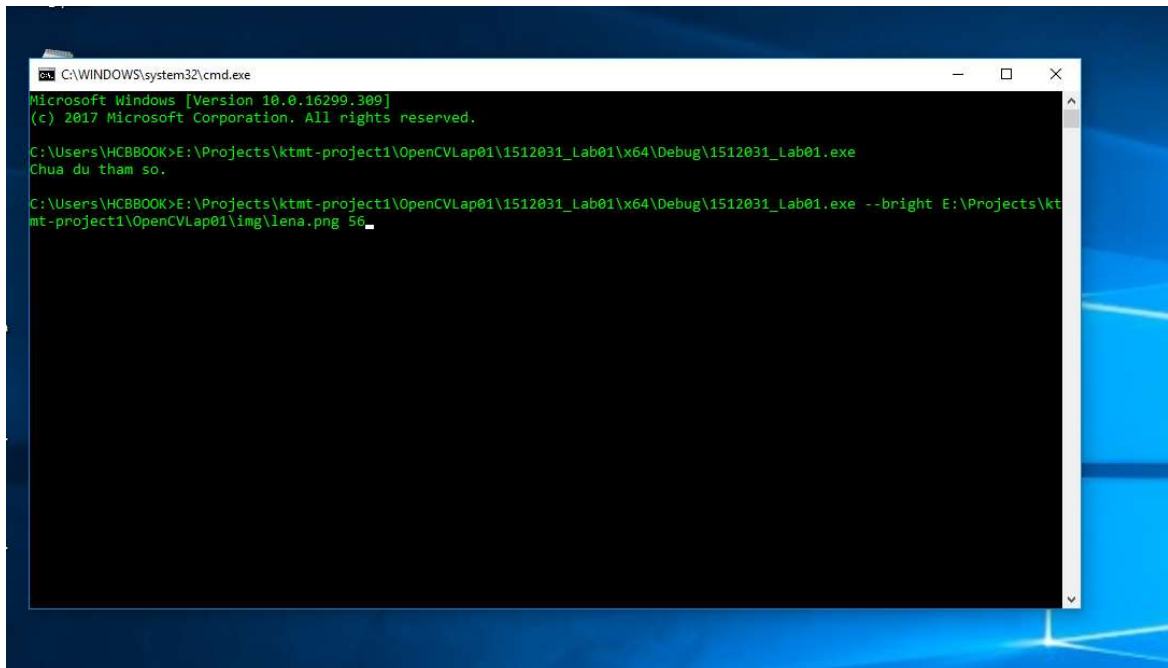
Figure 2 Kéo chương trình vào cửa sổ CMD

Bước 3: bắt đầu truyền tham số cho chương trình theo cú pháp:

**<ProgramName.exe> <Command> <InputPath> <CommandArguments>**

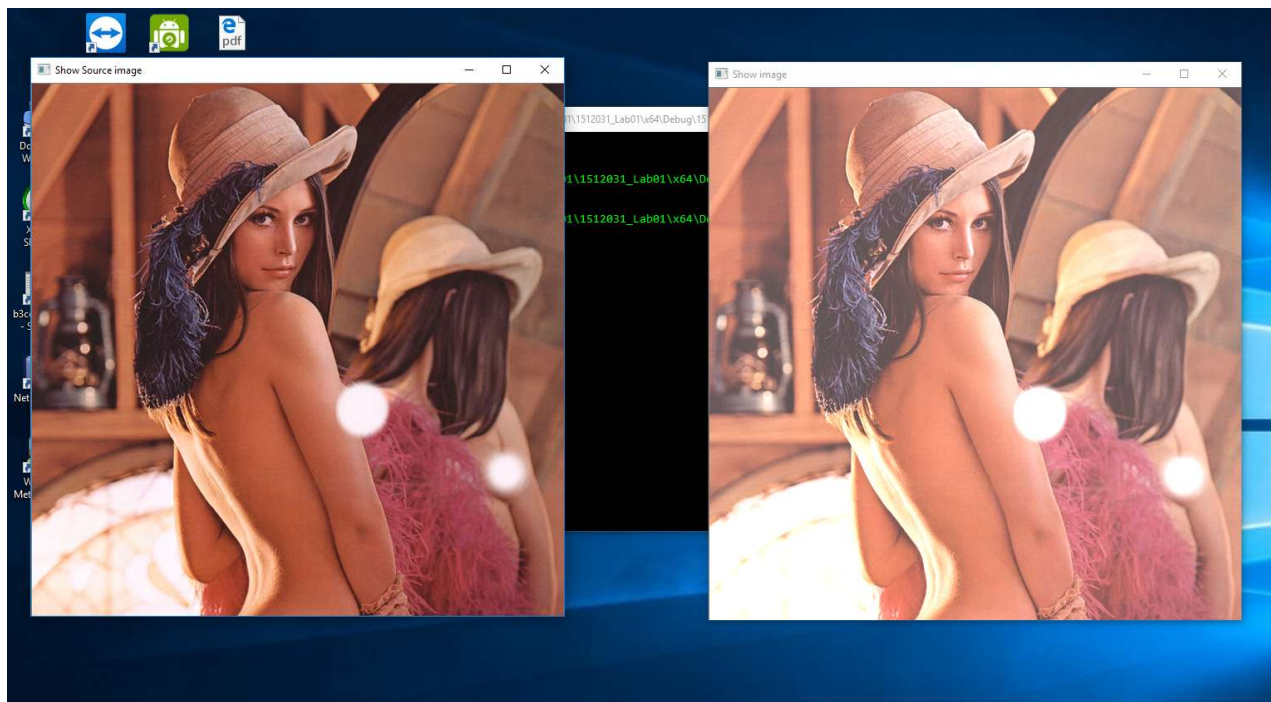
- ProgramName: tên chương trình đặt theo cú pháp MSSV\_Lab01.exe
- Command: tên câu lệnh tùy thuộc từng câu (xem bảng dưới)
- InputPath: đường dẫn file ảnh đầu vào
- CommandArguments: tham số câu lệnh tùy thuộc từng câu có hoặc không (xem bảng 1)

Ví dụ: muốn tăng giảm độ sáng ảnh thì gõ câu lệnh sau vào CMD:



*Figure 3 Viết lệnh chạy chương trình tăng giảm độ sáng*

Nhấn Enter và xem kết quả:



*Figure 4 Kết quả sau khi chạy chương trình tăng giảm độ sáng*