

XỬ LÝ ẢNH VÀ VIDEO SỐ

BÁO CÁO

Lab-01 : Phép biến đổi màu.

I. Thông tin chung

MSSV: 1512641

Họ và Tên: Võ Anh Tuấn

Email: voanhtuanvn12@gmail.com

SĐT: 01672038391

II. Báo cáo yêu cầu

| Câu | Yêu cầu | Tên câu lệnh | Tham số câu lệnh | Hoàn thành |
|-----|--|--------------|------------------|------------|
| 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% |
| 2b | 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% |

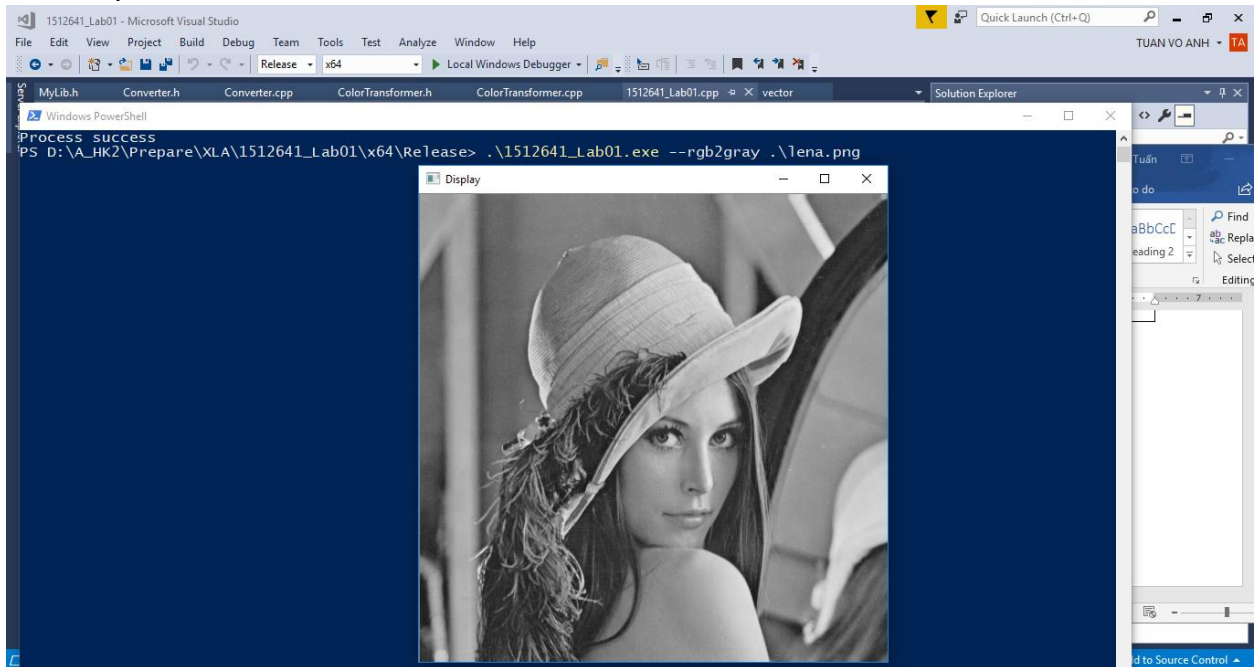
III. Hướng dẫn sử dụng chương trình

Sử dụng tham số dòng lệnh:

Câu 1a :

Cú pháp : .\1512641_Lab01.exe --rgb2gray .\lena.png

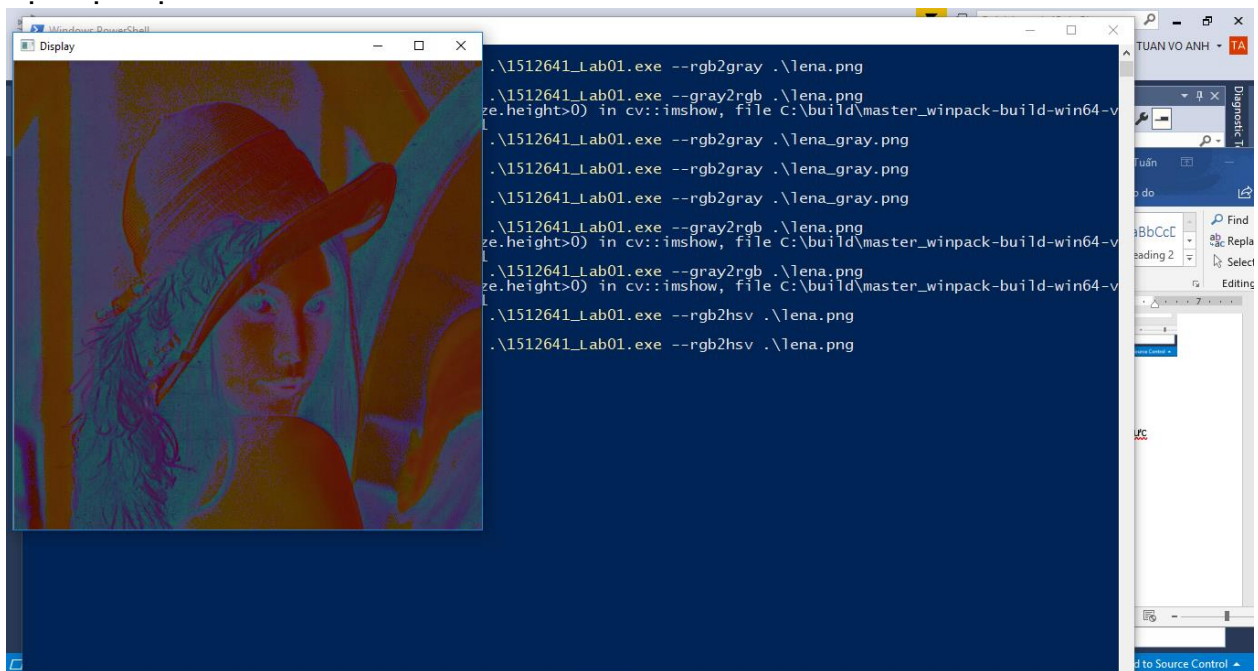
Kết quả :



Câu 2a:

Cú pháp : `.\1512641_Lab01.exe --rgb2hsv .\lena.png`

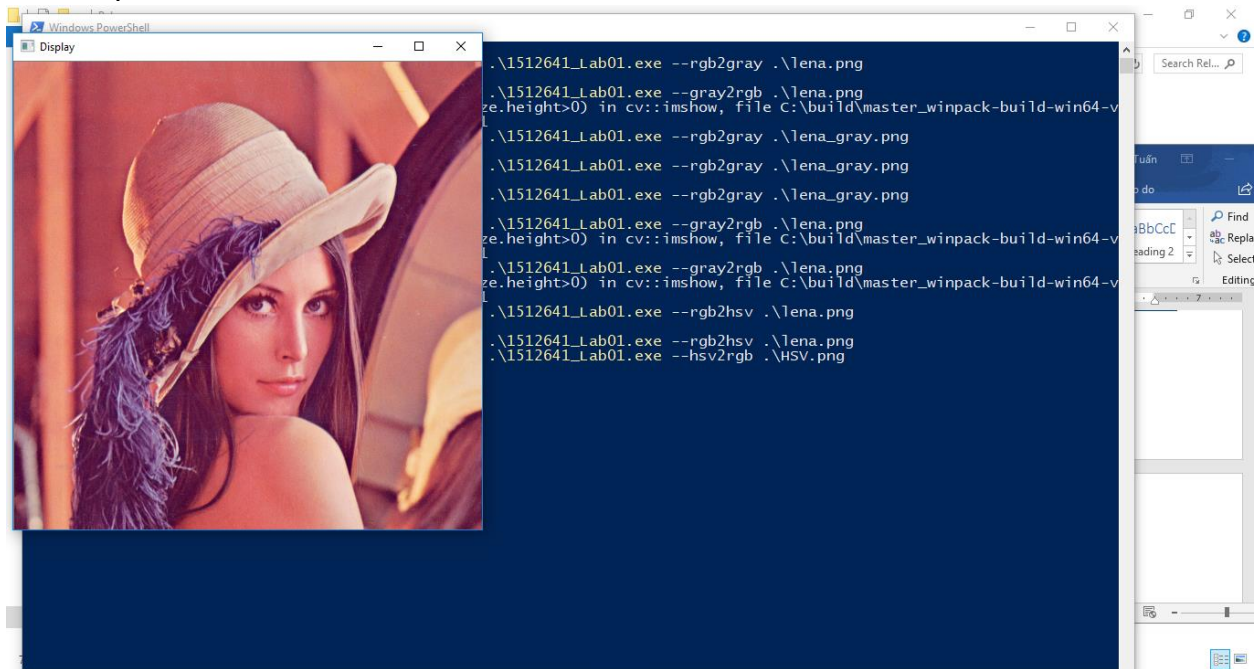
Kết quả : Trả về ảnh lưu dưới dạng HSV có tên là "HSV.png" đã được lưu thành file để tiện thực hiện câu 2b



Câu 2b:

Cú pháp: `.\1512641_Lab01.exe --hsv2rgb .\HSV.png`

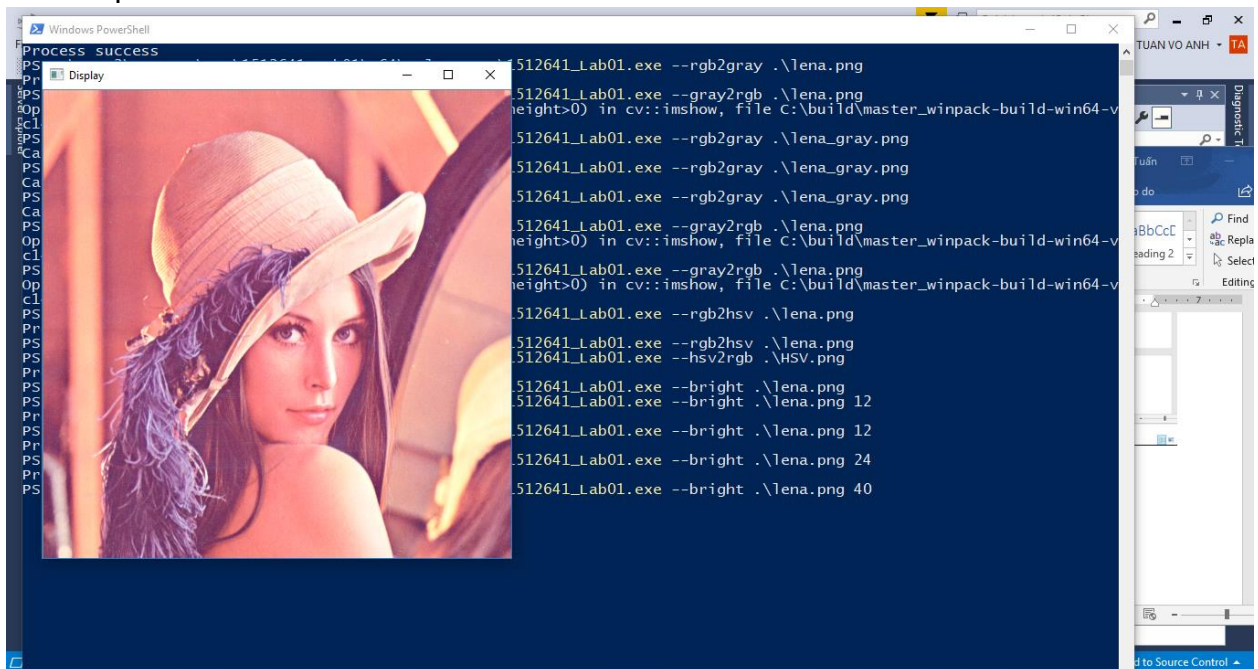
Kết quả :



Câu 3:

Cú pháp : .\1512641_Lab01.exe --bright .\lena.png 40

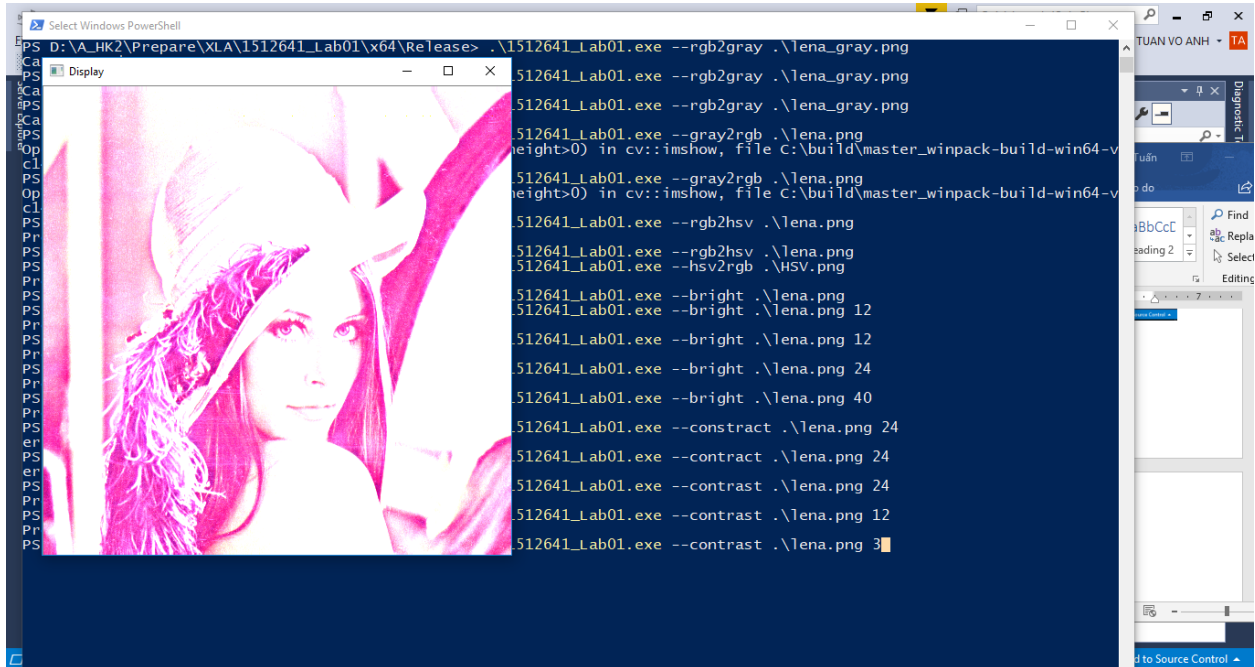
Kết quả :



Câu 4:

Cú pháp : `.\1512641_Lab01.exe --contrast .\lena.png 3`

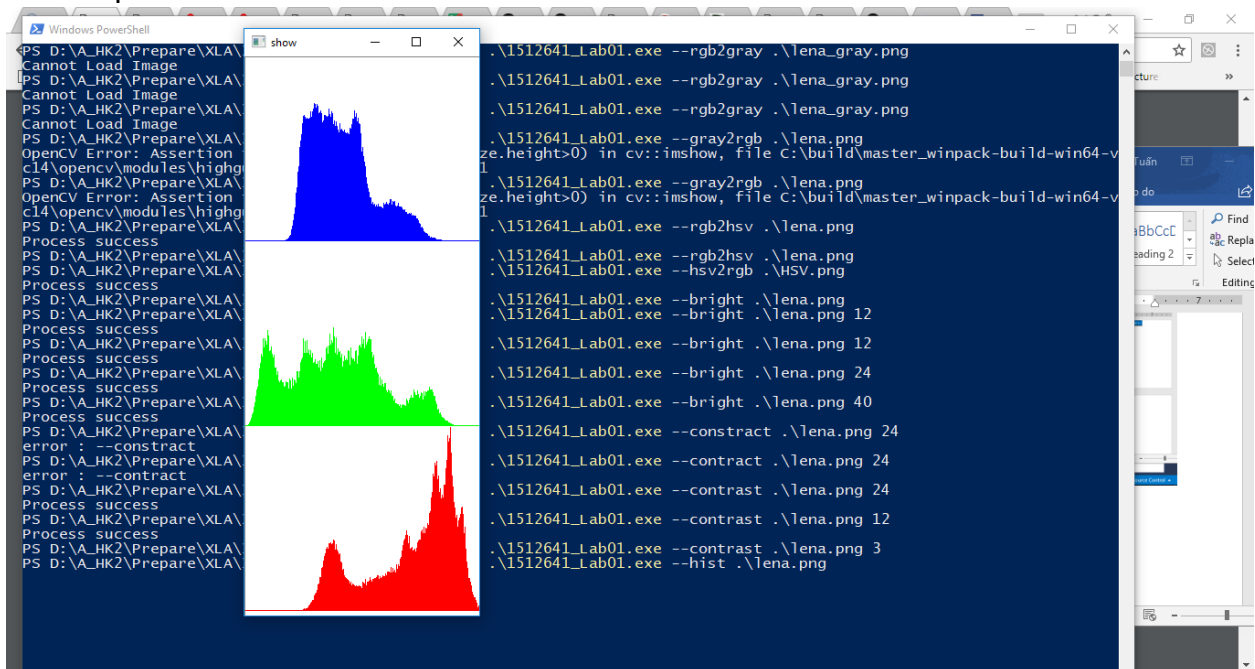
Kết quả :



Câu 5 :

Cú pháp : `.\1512641_Lab01.exe --hist .\lena.png`

Kết quả :



Câu 6:

Cú pháp : `.\1512641_Lab01.exe --equalhist .\lena.png`

Kết quả :

