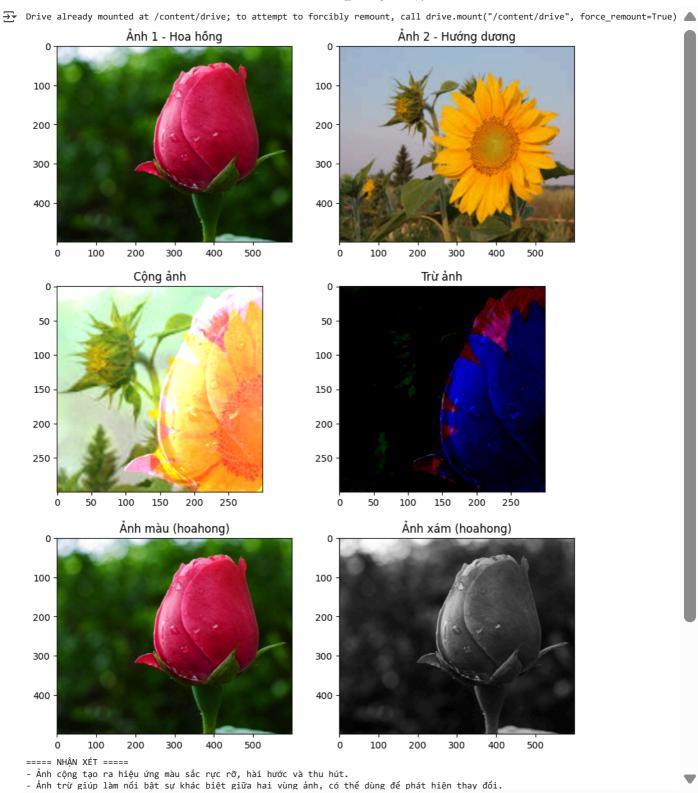
```
import cv2
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from google.colab.patches import cv2_imshow
from google.colab import drive
# Kết nối Google Drive
drive.mount('/content/drive')
# Đường dẫn ảnh
path = "/content/drive/My Drive/ImageProcessing/images"
# Đoc ảnh 1 và ảnh 2
img1 = cv2.imread(path + "/hoahong.jpg")
                                                # Ånh 1
img2 = cv2.imread(path + "/huongduong.jpg")
# Kiểm tra xem ảnh có được đọc thành công không
if img1 is None:
   print("Loi: Không tìm thấy ảnh hoahong.jpg.")
elif img2 is None:
   print("Lỗi: Không tìm thấy ảnh huongduong.jpg.")
else:
   # Resize ảnh 2 về cùng kích thước với ảnh 1
   img2 = cv2.resize(img2, (img1.shape[1], img1.shape[0]))
   # Hiển thị 2 ảnh gốc
   plt.figure(figsize=(10, 4))
   plt.subplot(1, 2, 1), plt.imshow(cv2.cvtColor(img1, cv2.COLOR_BGR2RGB)), plt.title("Anh 1 - Hoa hong")
   \verb|plt.subplot(1, 2, 2), \verb|plt.imshow|(cv2.cvtColor(img2, cv2.COLOR_BGR2RGB)), \verb|plt.title("Anh 2 - Huróng durong")| \\
   plt.show()
   # Bước 2: Cắt vùng giống nhau kích thước 300x300 từ (x=100, y=50)
   h, w, _ = img1.shape
   y_start, y_end = 50, 350
    x_{start}, x_{end} = 100, 400
   # Đảm bảo không vượt kích thước ảnh
   y_end = min(y_end, h)
   x_{end} = min(x_{end}, w)
    vung1 = img1[y_start:y_end, x_start:x_end]
   vung2 = img2[y_start:y_end, x_start:x_end]
   # Bước 3: Cộng và trừ vùng ảnh
    cong = cv2.add(vung1, vung2)
    tru = cv2.subtract(vung1, vung2)
    # Hiển thị ảnh cộng và ảnh trừ
   plt.figure(figsize=(10, 4))
    plt.subplot(1, 2, 1), plt.imshow(cv2.cvtColor(cong, cv2.COLOR_BGR2RGB)), plt.title("Cộng ảnh")
    plt.subplot(1, 2, 2), plt.imshow(cv2.cvtColor(tru, cv2.COLOR_BGR2RGB)), plt.title("Trừ ảnh")
   plt.show()
    # Bước 4: Chuyển ảnh đầu tiên sang ảnh xám
    gray = cv2.cvtColor(img1, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
   # Hiển thị ảnh màu và ảnh xám
   plt.figure(figsize=(10, 4))
   plt.subplot(1, 2, 1), plt.imshow(cv2.cvtColor(img1, cv2.COLOR_BGR2RGB)), plt.title("Anh mau (hoahong)")
   plt.subplot(1, 2, 2), plt.imshow(gray, cmap='gray'), plt.title("Anh xám (hoahong)")
   plt.show()
   # Bước 5: Viết nhận xét
    print("===== NHÂN XÉT =====")
    print("- Ảnh cộng tạo ra hiệu ứng màu sắc rực rỡ, hài hước và thu hút.")
    print("- Ảnh trừ giúp làm nổi bật sự khác biệt giữa hai vùng ảnh, có thể dùng để phát hiện thay đổi.")
    print("- Ảnh xám của hoa hồng mang đến cảm giác nhẹ nhàng, sâu lắng hơn ảnh màu, giống như một bức ảnh nghệ thuật cổ điển.")
```



 $https://colab.research.google.com/drive/1eBeC5VrzVfjMQgYVTJ_1WAJT3asHiET8\#scrollTo=SuVUOnSkLLmf\&printMode=truewards. A state of the contraction of the contraction$