

아래의 3가지 문항에 대하여 각각의 소스 코드(\*.py) 및 결과물(\*.bmp 혹은 \*.avi)과 함께 작성한 소스에 대한 설명을 A4용지 1페이지(최대 2페이지 이내)로 작성하여 제출하세요.

#1.

lenna.bmp 파일을 회색조(gray scale)로 열어서 전체 이미지 중 [200:400, 200:400] 부분만 20 만큼 밝게 처리하여 lenna\_20.bmp로 저장하세요.

#2.

lenna.bmp 파일을 회색조(gray scale)로 열어서 전체 이미지 중 [200:400, 200:400] 부분만 50 만큼 밝게 처리하여 lenna\_50.bmp로 저장하세요. (단, 밝기가 255를 넘어가는 부분은 255가 되도록 처리)

#3.

stopwatch.avi 파일에서 동영상 시작 10초 후부터 마지막까지 화면의 우하단 1/4 부분을 반전하여 stopwatch\_inv.avi로 저장하세요.

\* 출력은 원본 길이인 12초를 유지하되 마지막 2초만 반전되도록 해주세요.

\* 반전은 색상 반전입니다.

\* 반전되는 영역은 면적 기준 1/4을 의미하며 예를들어 1000 x 1000 영상인 경우 [500:1000, 500:1000] 부분을 반전해주시면 됩니다.