

영상처리 과제 #5

1. 과제 4에서 구현한 **bilinear interpolation code**들을 활용하여 회전 변환을 구현하되 영상의 중심을 원점으로 하는 회전 변환을 구현하고 **czp, lena** 영상에 대해서 $30^\circ \sim 60^\circ$ 사이의 각도로 회전한 각각의 영상을 출력하여 제출하라.
 - 과제 4에서 일부 학생들이 **cubic convolution interpolation** 을 구현하지 못했으므로 이에 대한 중복 감점을 막기 위해서 **bilinear interpolation** 으로 구현하여도 감점이 없음
 - **Cubic convolution interpolation**을 이용한 회전 변환을 수행해도 무관함

□ 주의 사항

- 보간 시 **boundary** 조건을 적절히 처리할 것(source 좌표가 영상을 벗어날 경우 255 값을 사용)
- 기존의 **image viewer**를 이용한 회전 영상 생성 금지

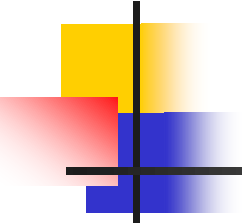
영상처리 과제 #5



입력 영상



rotation 결과 예



영상처리 과제 #5

- 제출 관련 사항
 - 제출 일시 : 6월 10일(금) 오후 11시 59분까지
 - 제출 방법 : 블랙보드에 **개인별 제출**
 - 관련된 **Source code**와 결과 화면들을 하나의 파일로 정리하여 제출
 - **파일명 규칙** : 영상처리 **HW5 학번 이름.???**
 - **파일명 예** : 영상처리 **HW5 012345 홍길동.hwp** 혹은 영상처리 **HW5 012345 홍길동.doc** 등
 - 파일 종류는 **HWP, DOC, PDF, PPT** 등을 자유롭게 사용가능
 - 기한 엄수 : 기한 이후 제출한 과제는 **0점** 처리
 - 기타 사항:
 - **20점 만점**
 - **주석이 전혀 없으면 감점, 파일을 여러 개로 제출 시 50% 감점**