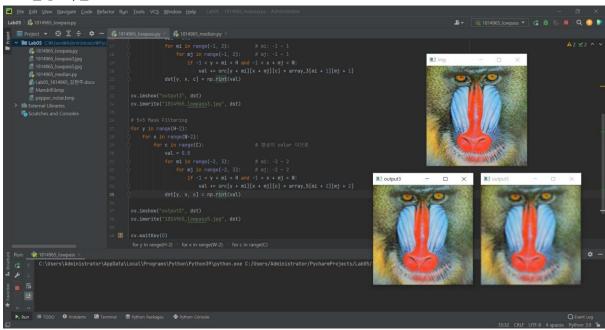
	영상정보처리
ALL THE REAL PROPERTY OF THE PERTY OF THE PE	LAB 05
학번	1814965
이름	김현주

## # 실습 문제 1. Lowpass Filtering

#1 소스코드(원본 서식 유지로 복사 or 코드 화면 캡쳐)

- 1. Color 영상이므로 RGB channel을 고려하기 위해 for c in range(C) 추가
- 2. 3\*3 mask: -1~1이므로 range(-1, 2), array\_3[mi+1][mj+1]
- 3. 5\*5 mask: -2~2이므로 range(-2, 3), array\_5[mi+2][mj+2]
- 4. np.rint(val): Mask 값이 1/9, 1/25이므로 val은 실수, 영상 픽셀 값은 정수이므로 반올림 사용

## # 2 실행 화면



## # 실습 문제 2. Median Filtering

#1 소스코드(원본 서식 유지로 복사 or 코드 화면 캡쳐)

- 1. array[]에 input[h][w][c] 값과 주변 8칸의 값을 저장(3\*3 mask)
- 2. array[]을 사용자 정의 함수 sort()로 정렬
- 3. output[h][w][c]에 array[]의 중간 값을 저장
- 4. sort(): bubble sort 구현

## # 2 실행 화면

