두 번째 과제는 첨부된 noisy 영상의 잡음을 최대한 잘 없에는 것입니다.

Noise는 Gaussian, uniform, salt, pepper, salt-and-pepper noise가 각각 다른 정도로 분포되어 있습니다.

나타난 5종의 noise각각을 최대한 없에기 위한 프로그램을 작성합니다. noise의 특성에 따라 다른 방법으로 제거해도 됩니다.

프로그램은 한 개의 main에서 noise 의 종류별로 1개씩 파일을 읽은 후 noise가 없어진 영상 5개를 화면에 출력하고, 각각의 원본 대비 PSNR을 출력하도록 작성합니다. (데모 예정)

OpenCV의 내장 함수를 사용하여도 괜찮으며, 교재를 참고하여 구현되어 있지 않은 방법은 직접 구현합니다.

제출은 메인 파일만 제출합니다.

가우시안은 median, arithmetic mean

솔트 는 하모니 민

패포눈

솔트페퍼는 contraharmonic

다 좋은건 알파 트림 민 필터