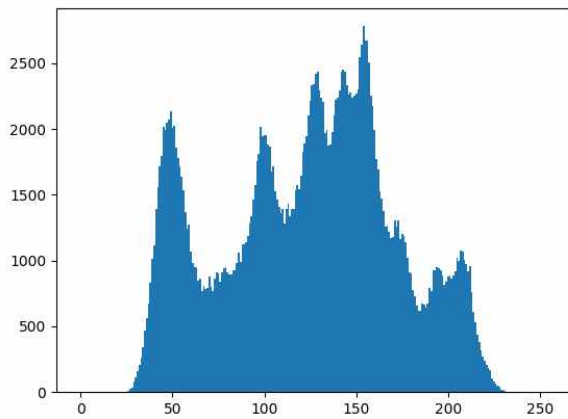


## 영상처리 HW2

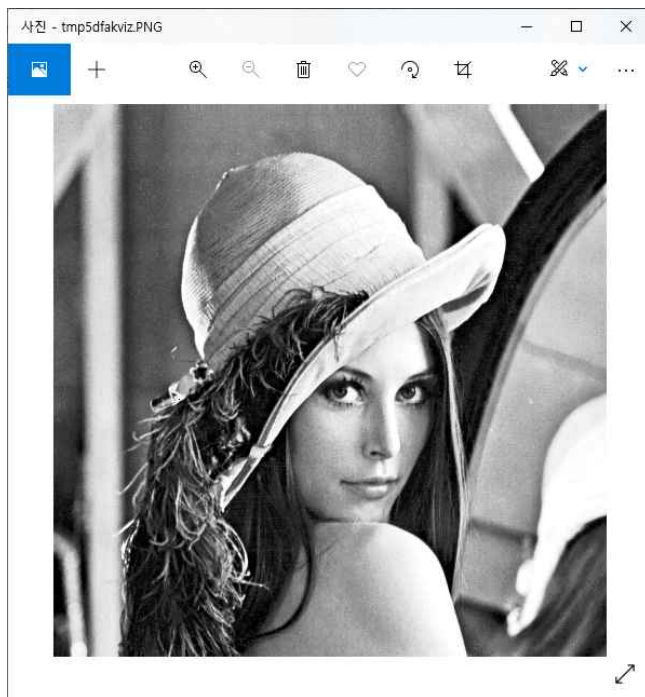
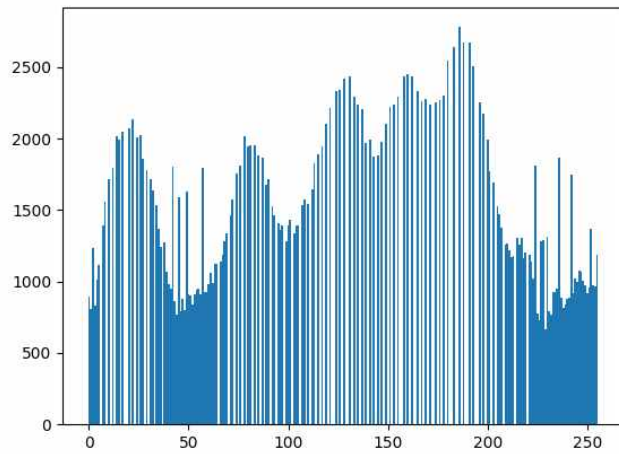
2015251165 정민성

과제에 관련된 소스코드 파일과 이미지 파일을 압축파일 내에 첨부합니다.  
코드의 자세한 내용은 주석으로 달아두었습니다.

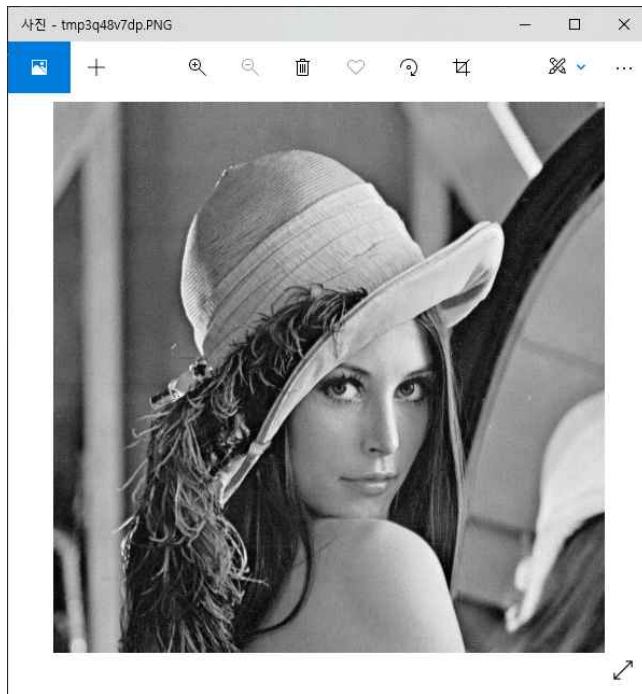
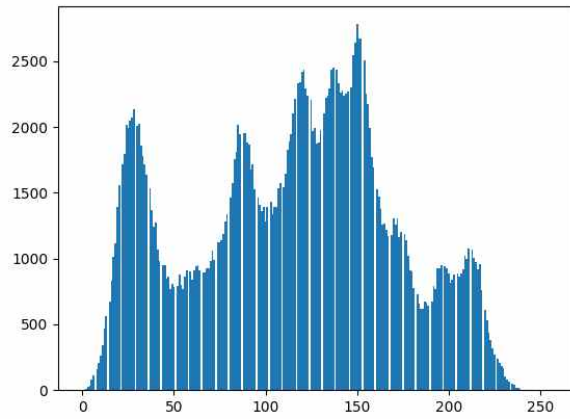
a.



b.

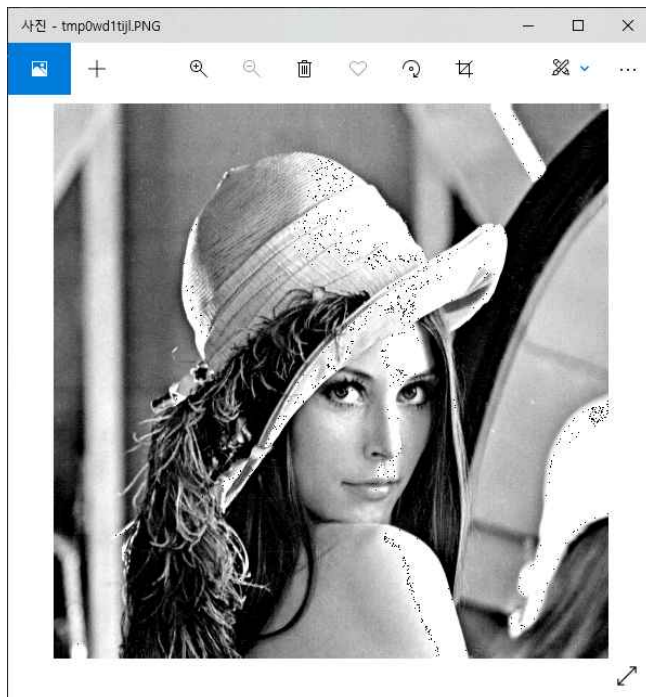
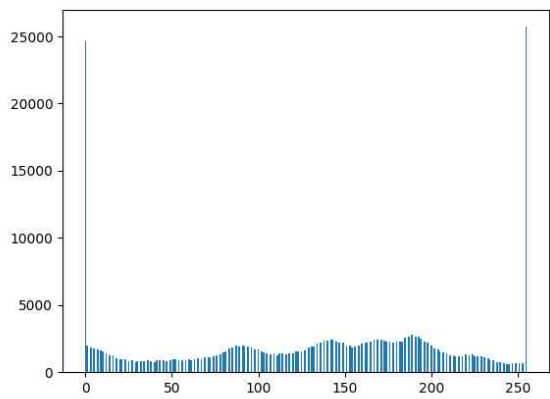


C.



평활화된 이미지보다 스트레치된 이미지가 더 어두우면서도 대비가 자연스럽다.

d.



basic contrast stretching 이미지를 자연스럽다고 한다면, ends in stretching 이미지의 히스토그램은 양 끝점이 극으로 치달기 때문에 노이즈가 발생한다. 밝기는 상대적으로 올라간다.

e.

히스토그램의 평활화(equalization)는 빈약한 명암 분포를 가진 영상을 균일하고 넓은 분포를 가진 히스토그램으로 생성하는 과정이다. 즉 어두운 부분은 어둡게, 밝은 부분은 밝게 바뀌준다.

basic contrast stretching 이미지는 중앙에 명암값이 치우치는 히스토그램 영상에 사용하며, 낮은 명암 대비를 가진 영상의 질을 향상할 수 있다.

ends in contrast stretching 이미지는 모든 명암값을 갖지만 히스토그램 특정부분에 화소가 치우친 영상에 사용하며, 일정한 양의 화소를 흰색과 검정색을 갖도록 한다.