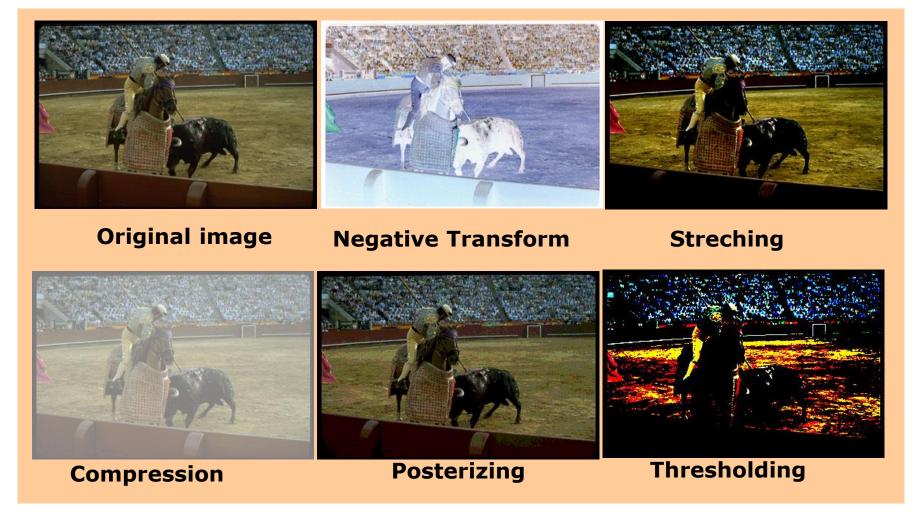
Image Processing

2. Point Processes — 실습3

Computer Engineering, Sejong University

실습A

□ 첨부된 bullfight.ppm, csmile.pppm 영상에 대해서 강의록 2강의 Intensity Transform에 기술된 다양한 종류의 명함 변환을 수행한 결과를 나타내어라.



실습A

□ 첨부된 bullfight.ppm, csmile.pppm 영상에 대해서 강의록 2강의 Intensity Transform에 기술된 다양한 종류의 명함 변환을 수행한 결과를 나타내어라.





Original image

Bounded thresholding

Iso-intensity contouring



solarizing



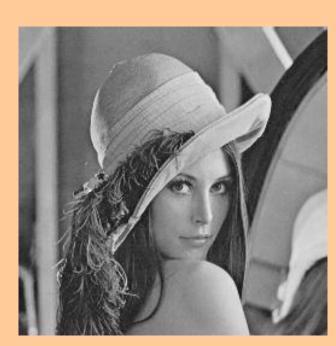
Posterizing



Thresholding

실 습 B

- ☐ Lena 영상을 histogram equalization 한 결과 영상을 나타내어라
 - 첨부된 List2_2.c source code를 이해하고 실행하여 아래와 같은 결과 영상을 생성하라.



Original image



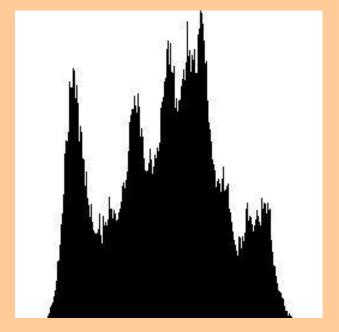
Histogram equalized image

실습C

- □ Lena 영상을 읽어 들이고 첨부한 List2_2.c code를 활용하여 다음과 같이 Lena 영상의 히스토그램을 별도의 영상으로 출력하라
 - 히스토그램 h(r)의 maximum 값을 찾은 후 최대값이 255가 되도록 (h(r)/maximum)*255로 정규화하여 영상을 출력



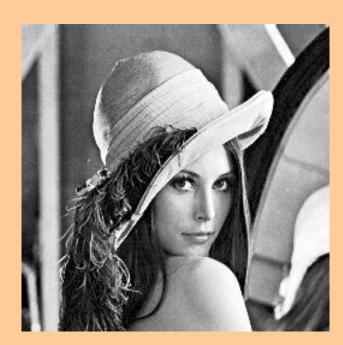
Original image



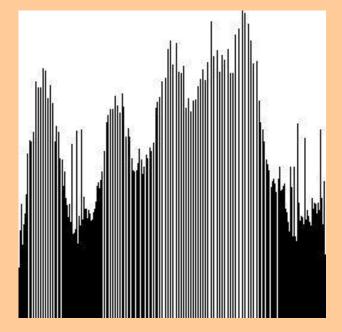
Histogram

실 습 D

□ 실습 A과 B의 결과를 이용하여 histogram equalization된 영상의 히스토그램을 나타내어라.



Histogram equalized image



Histogram