- 1. 실습3에서 제공한 아래의 C code를 100% 이해할 것
 - List2 2.c

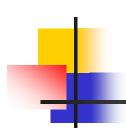
위의 코드를 활용하여 Lena 영상에 대하여 histogram equalization을 구현하여 그 결과 영상을 나타내어라.(다른 오픈 소스 사용 불가)



Original image



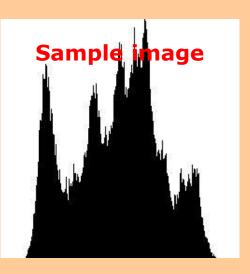
Histogram equalized image



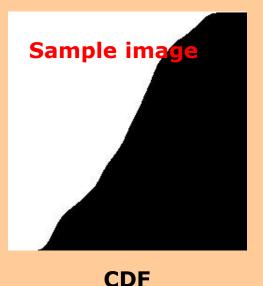
- 2. Lena 영상을 읽어 들여서 다음과 같이 Lena 영상의 히스토그램과 누적분포함수를 별도의 영상으로 출력하라.
 - 히스토그램 구현 시 maximum 값을 이용하여 (h(r)/max)*255로 정규화하라



Original image



Histogram

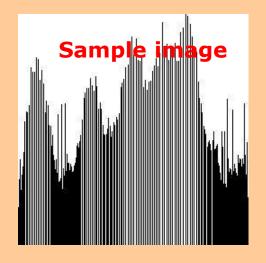


2/4

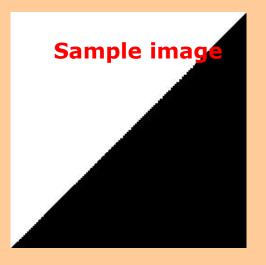
- 3. 1과 2의 결과를 이용하여 histogram equalization된 영상의 히스토그램과 누적분포함수를 별도의 영상으로 출력하라.
 - 이 문제의 경우 별도의 코드가 필요하지 않습니다. 다만 히스토그램 평활화된 영상의 CDF를 출력해 봄으로서 히스토그램 평활화의 개념을 이해할 수 있으면 합니다.



Histogram equalized image



Histogram



CDF

- 제출 관련 사항
 - 제출 일시:5월 3일(수) 오후 11시 59분까지
 - 제출 방법 : (가칭)집현캠퍼스에 개인별 제출
 - comment 처리된 소스코드와 생성된 5개의 영상 파일을 하나의 파일
 에 넣어서 제출
 - 파일 종류는 HWP, DOC, PDF, PPT로 정리하여 채점하기 편하도록
 - 파일명 규칙: 영상처리 HW3 학번 성명.???
 - 파일명 예 : 영상처리 HW3 012345 홍길동.hwp 혹은 영상처리 HW3 012345 홍길동.doc 등
 - 기한 엄수: 기한 이후 제출한 과제는 0점 처리
 - 기타 사항:
 - 50점 만점
 - copy 적발 시 원본, copy 본 모두 -50점 처리
 - 제출 방법을 따르지 않으면 추가 감점