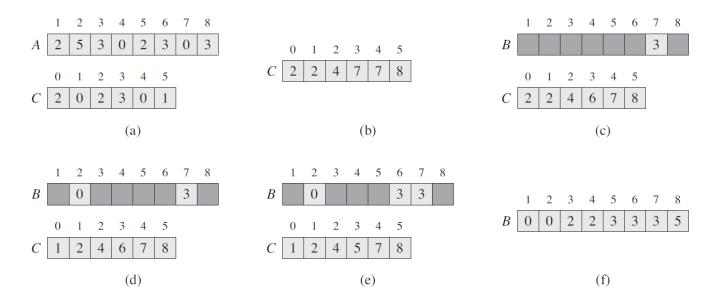
Algorithm

Practice 04

Homework(Programming)

- 입력은 파일입출력 사용
- C file 제출
 - 함수 형식으로 구현하여 main함수에서는 해당 함수 call만 하는 형식
 - 주석 철저(함수 파라미터 및 변수 설명, 코드 설명 등등)
- 보고서
 - 컴파일 방법
 - 알고리즘에 대한 설명
 - 결과에 대한 사진 및 설명
- 제출 기한 : 10월 18일 화요일 수업시간 이전까지 이러닝으로 제출 (딜레이는 20일 23시 59분까지만 받습니다.)
- TA e-mail: <u>lunch5537@gmail.com</u>(컴퓨터비전 연구실 5527 석사과정 김선민)

Homework #4.1 Counting sort



- Input sequence: input50.txt, input500.txt, input5000.txt, input10000.txt
- Output : counting sort에 의해 정렬된 결과 출력(input50.txt만)
- 각각 Input sequence의 크기에 따른 수행속도 비교 및 이론적인 Time Complex와 부합하는지 확인하여 개인적인 의견 쓰기.

(경우에 따라 달라지므로 5번정도 수행속도를 측정하여 평균한 값)

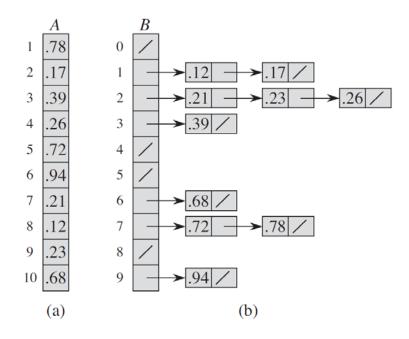
Homework #4.2 Radix sort

329		720		720		329
457		355		329		355
657		436		436		436
839	ապիթ	457	jjj:	839	ուսվիթ-	457
436		657		355		657
720		329		457		720

- Input sequence: input50.txt, input500.txt, input5000.txt, input10000.txt
- Output : counting sort에 의해 정렬된 결과 출력(input50.txt만)
- 각각 Input sequence의 크기에 따른 수행속도 비교 및 이론적인 Time Complex와 부합하는지 확인하여 개인적인 의견 쓰기.

(경우에 따라 달라지므로 5번정도 수행속도를 측정하여 평균한 값)

Homework #4.3 Bucket sort



- Input sequence: input50.txt, input500.txt, input5000.txt, input10000.txt
- Output : counting sort에 의해 정렬된 결과 출력(input50.txt만)
- 각각 Input sequence의 크기에 따른 수행속도 비교 및 이론적인 Time Complex와 부합하는지 확인하여 개인적인 의견 쓰기.

(경우에 따라 달라지므로 5번정도 수행속도를 측정하여 평균한 값)