자료구조응용 07. Sorting (10점)

2022.5.25(수)

++ lms1 제출내용 : (1) 소스코드 2개 (2) 문서파일 1개 (이름_학번_16.pdf/docx)

* 문서파일: 문제 분석 + 실행결과 캡쳐

* 소스코드: 압축하지 않고 upload

- 1. Radix sort algorithm을 이용하여 in.txt로 주어진 정수들을 non-decreasing order로 정렬하여 출력하라.
- 입력 파일의 양식은 다음과 같고 1<= n <= 100이다. I₁ I₂ ··· I_n
- 각 정수 I_i는 0~9의 숫자 2개로 구성된다.

입력	출력
(in.txt) 12 2 16 30 8 28 4 10 20 6 18	(out.txt) 2 4 6 8 10 12 16 18 20 28 30

- 2. Radix sort algorithm을 이용하여 in.txt로 주어진 단어들을 lexicographic order (사전 순서)로 정렬하여 출력하라.
- 입력 파일의 양식은 다음과 같고 1<= n <= 100이다. w₁ w₂ ··· w_n
- 각 단어 wi는 'a'~'z'의 문자 3개로 구성된다.

입력	출력
(in.txt) aim dol abc bza bbb	(out.txt) abc aim bbb bza dol