

〈알고리즘 실습〉 - 정렬 조사 & Radix Sort

문제 1)

이제까지 배운 정렬은 선택, 삽입, 힙, 퀵, 합병 정렬이다. 이외에도 많은 정렬 알고리즘이 존재한다. 다음의 정렬방법에 대하여

Shell / Bucket / Counting / Radix

- 1) 특징
- 2) 복잡도 - 평균, 최선, 최악
- 3) 방법 개요

를 조사하여 아래 2번의 프로그램 맨 위에 주석 처리를 할 것.

문제 2) 위 방법 중 Radix 정렬을 구현하여라. (OJ에 입력)

양의 정수 N과 N개의 정수를 입력 (양의 정수만 고려 , $N \leq 200$)

출력 : 정렬 된 값들.

(비교해야하는 자리수를 구하기 위하여 최대값을 구해야 한다.)

(답이 맞아도 방법이 틀리면 안됨)

입력 예시 1

3 4 9 1	↪ N
------------	-----

출력 예시 1

1 4 9	↪ 정렬 결과
-------	---------

입력 예시 2

8 73 65 48 31 29 20 8 3	↪ N
----------------------------	-----

출력 예시 2

3 8 20 29 31 48 65 73	↪ 정렬 결과
-----------------------	---------

기한 : 10월 14일 (월) 밤 12시 OJ에 제출