

자료구조론 실습

Quick Sort

2017. 05. 19

한양대학교

이주홍

Quick Sort 구현

```
void quicksort(element list[], int left, int right) {
    int pivot, i, j;
    element temp;
    if (left < right) {
        i = left; j = right + 1;
        pivot = list[left].key;
        do {
            do
                i++;
            while (list[i].key < pivot);
            do
                j--;
            while (list[j].key > pivot);
            if (i < j)
                SWAP(list[i], list[j], temp);
        } while (i < j);
        SWAP (list[left], list[j], temp);
        quicksort(list, left, j - 1);
        quicksort(list, j + 1, right);
    }
}
```

Assignment 6 - 순위표 만들기

- 사람들의 점수가 주어지면 순위표를 만든다.
- 점수가 같을 경우 **같은 순위**로 표기한다.
- 반드시 **Quick Sort**를 사용한다.
- **입출력 설명**
 - 사람의 수 $n(\leq 1,000)$ 이 첫째 줄에 입력된다.
 - 둘째 줄부터 $n+1$ 째 줄에 걸쳐 n 명의 점수가 주어진다.
각 점수는 int범위 이내의 정수이다.
 - 순위대로 점수와 등수를 공백으로 구분하여 출력한다.

Assignment 6 - 순위표 만들기

사람의 수 n

입력 예시

5
97
65
84
84
84
91

$n(=5)$ 명의 점수

출력 예시

97	1
91	2
84	3
84	3
65	5

점수가 같으므로 같은 등수

그 다음 등수는 4가 아니라 5!

Assignment 6 - 순위표 만들기

- 제출방식: Assignment6 폴더 만들고
Assignment6_학번.c 파일 저장
Ex) Assignment6/Assignment6_2016000000.c
- GitLab(<https://hconnect.hanyang.ac.kr/>)으로 제출
- GitLab이 안되면 이메일(roomylee@naver.com) 제출
- 제출기한: 5월 25일 23시 59분

감사합니다
