

분할정복 / 백트래킹

Title	Directory	비고
연습문제1	p1	ppt
연습문제3	p3	ppt
5204_병합정렬	5204_병합정렬	learn

연습문제 1

✔ 배열의 데이터를 퀵 정렬하는 함수를 작성하고 테스트 해보시오.

✔ 입력 예

- 11, 45, 23, 81, 28, 34
- 11, 45, 22, 81, 23, 34, 99, 22, 17, 8
- 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0

```
# input
3
11 45 23 81 28 34
11 45 22 81 23 34 99 22 17 8
1 1 1 1 1 0 0 0 0 0
```

```
# output
11 23 28 34 45 81
8 11 17 22 22 23 34 45 81 99
0 0 0 0 0 1 1 1 1 1
```

연습문제 3

- ✔ 첫 줄에는 트리의 노드의 총 수 V가 주어진다. 그 다음 줄에는 V-1개 간선이 나열된다. 간선은 그것을 이루는 두 정점으로 표기된다. 간선은 항상“부모 자식”순서로 표기된다.
- ✔ 아래 예에서 두 번째 줄 처음 12는 정점 1과 2를 잇는 간선을 의미하며 1이 부모, 2가 자식을 의미한다. 간선은 부모 정점 번호가 작은 것부터 나열되고, 부모 정점이 동일하다면 자식 정점 번호가 작은 것부터 나열된다.
 - 12 ← 간선의 수
 - 1 2 1 3 2 4 3 5 3 6 4 7 5 8 5 9 6 10 6 11 7 12 11 13
- ✔ 이진 트리를 전/중/후위 순회하고 방문한 노드의 번호를 출력하시오.

```
# input
13 12
1 2 1 3 2 4 3 5 3 6 4 7 5 8 5 9 6 10 6 11 7 12 11 13
```

```
# output
전위 순회 : 1 2 4 7 12 3 5 8 9 6 10 11 13
중위 순회 : 12 7 4 2 1 8 5 9 3 10 6 13 11
후위 순회 : 12 7 4 2 8 9 5 10 13 11 6 3 1
```

HomeWork.5204_병합정렬