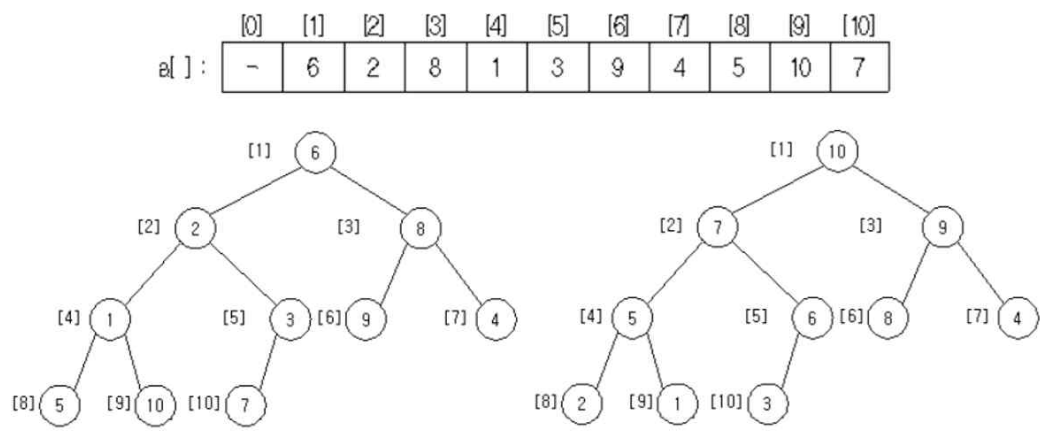


힙 정렬

힙 정렬 알고리즘을 작성하시오.

상세

- 정렬할 원소를 모두 공백 힙에 하나씩 삽입
- 한 원소씩 삭제 → 제일 큰 원소가 삭제됨
- 이 원소를 리스트의 뒤에서부터 차례로 삽입
- 오름차순으로 정렬된 리스트를 생성



입력과 출력

- 첫 번째 숫자는 정렬할 숫자의 개수 n입니다. (1 <= n <= 1000)
- 두 번째부터는 n개의 정렬할 숫자가 입력됩니다.

| | |
|----|----|
| 10 | 1 |
| 6 | 2 |
| 2 | 3 |
| 8 | 4 |
| 1 | 5 |
| 3 | 6 |
| 9 | 7 |
| 4 | 8 |
| 5 | 9 |
| 10 | 10 |
| 7 | |