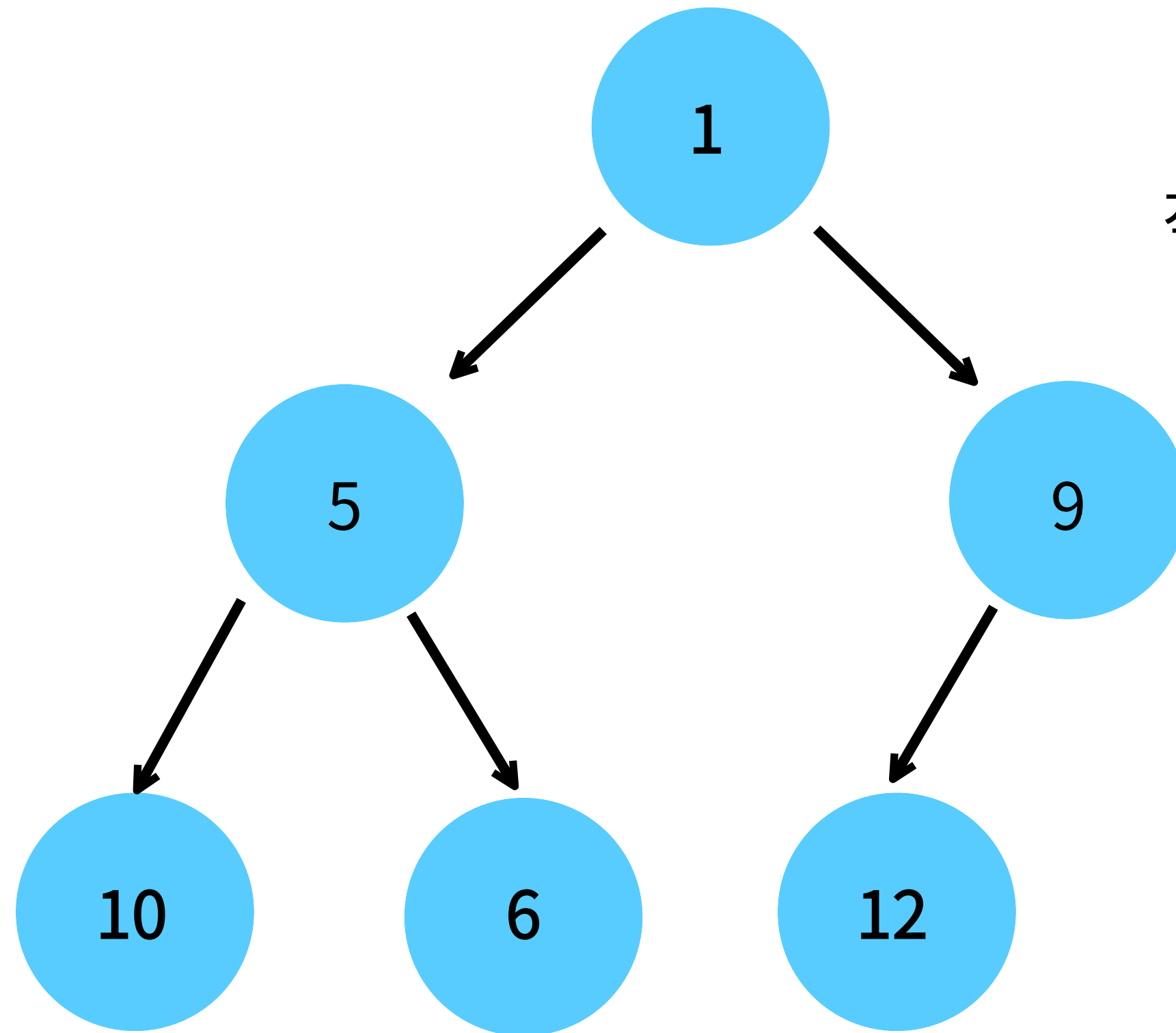


힙(Heap)

최소 힙(Min Heap)

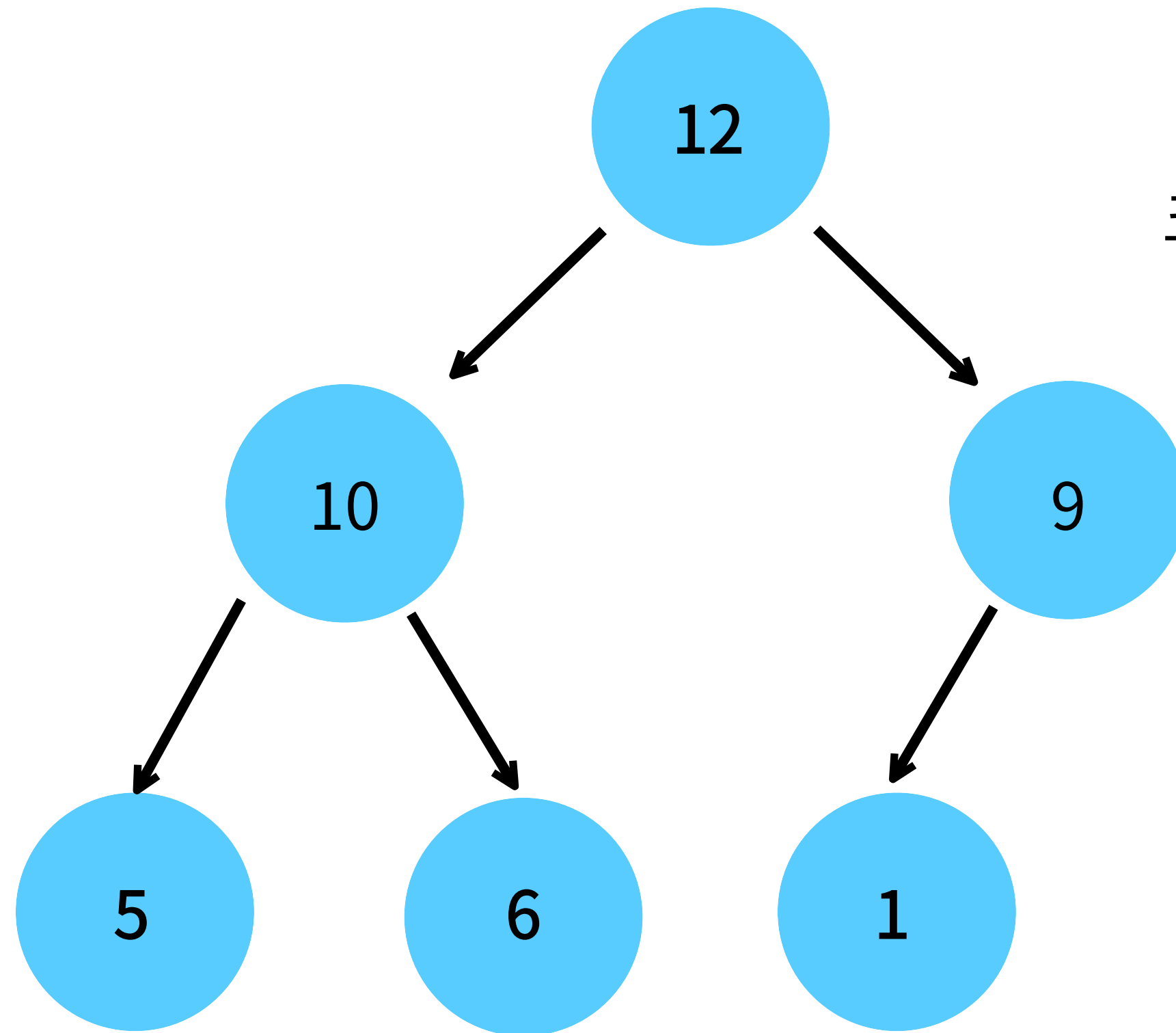
부모 노드의 키 값이
자식 노드의 키 값보다
작거나 같은 완전 이진 트리



힙(Heap)

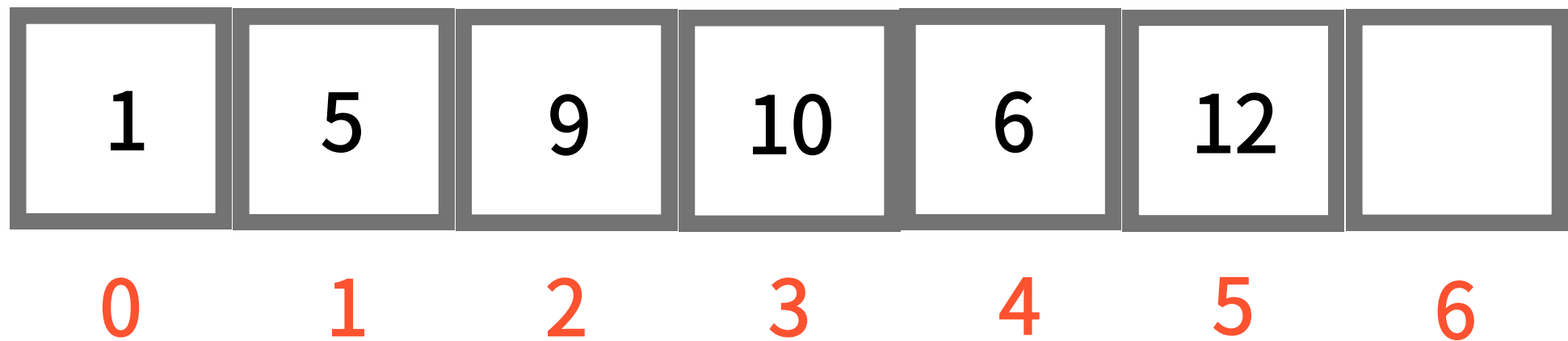
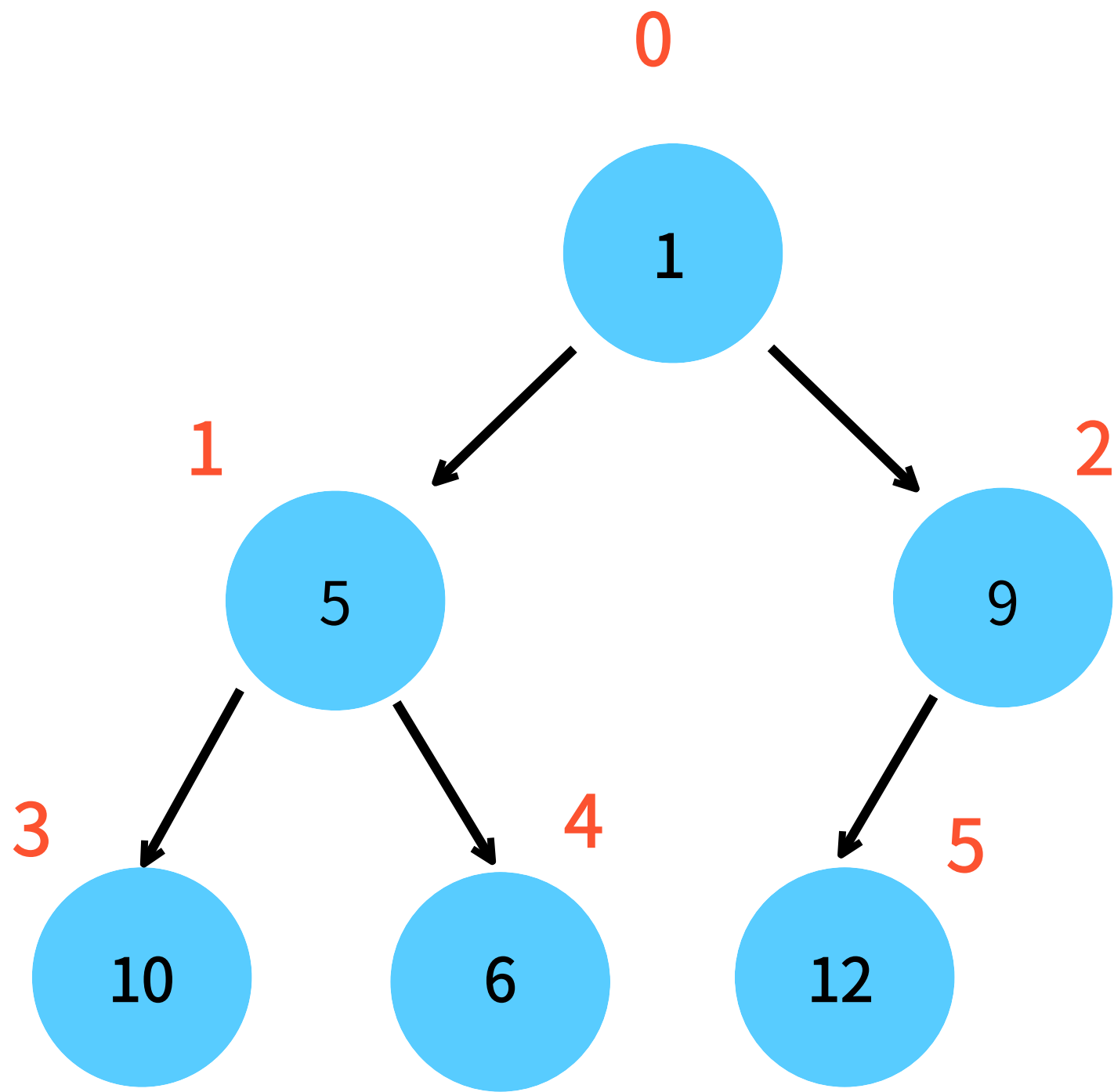
최대 힙(Max Heap)

부모 노드의 키 값이
자식 노드의 키 값보다
크거나 같은 완전 이진 트리



힙(Heap)

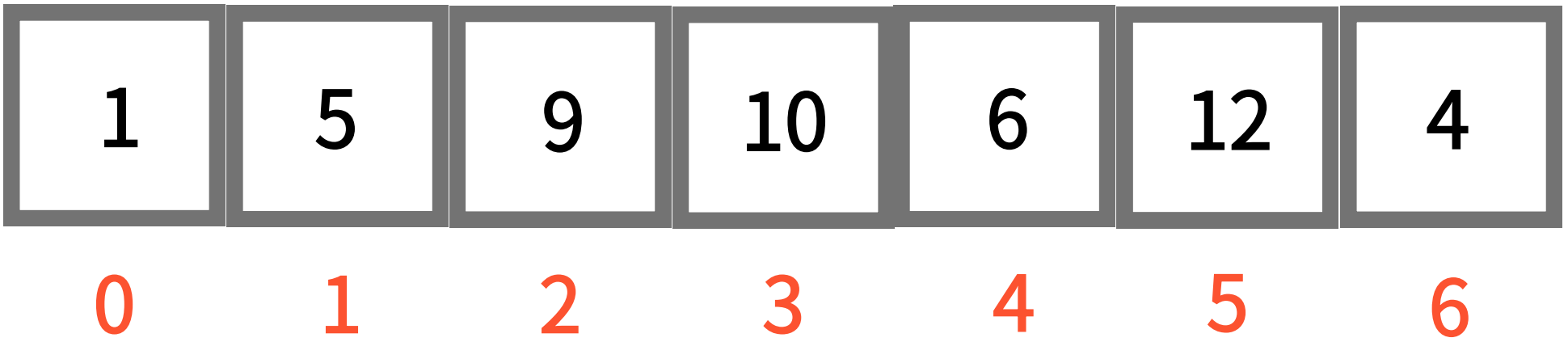
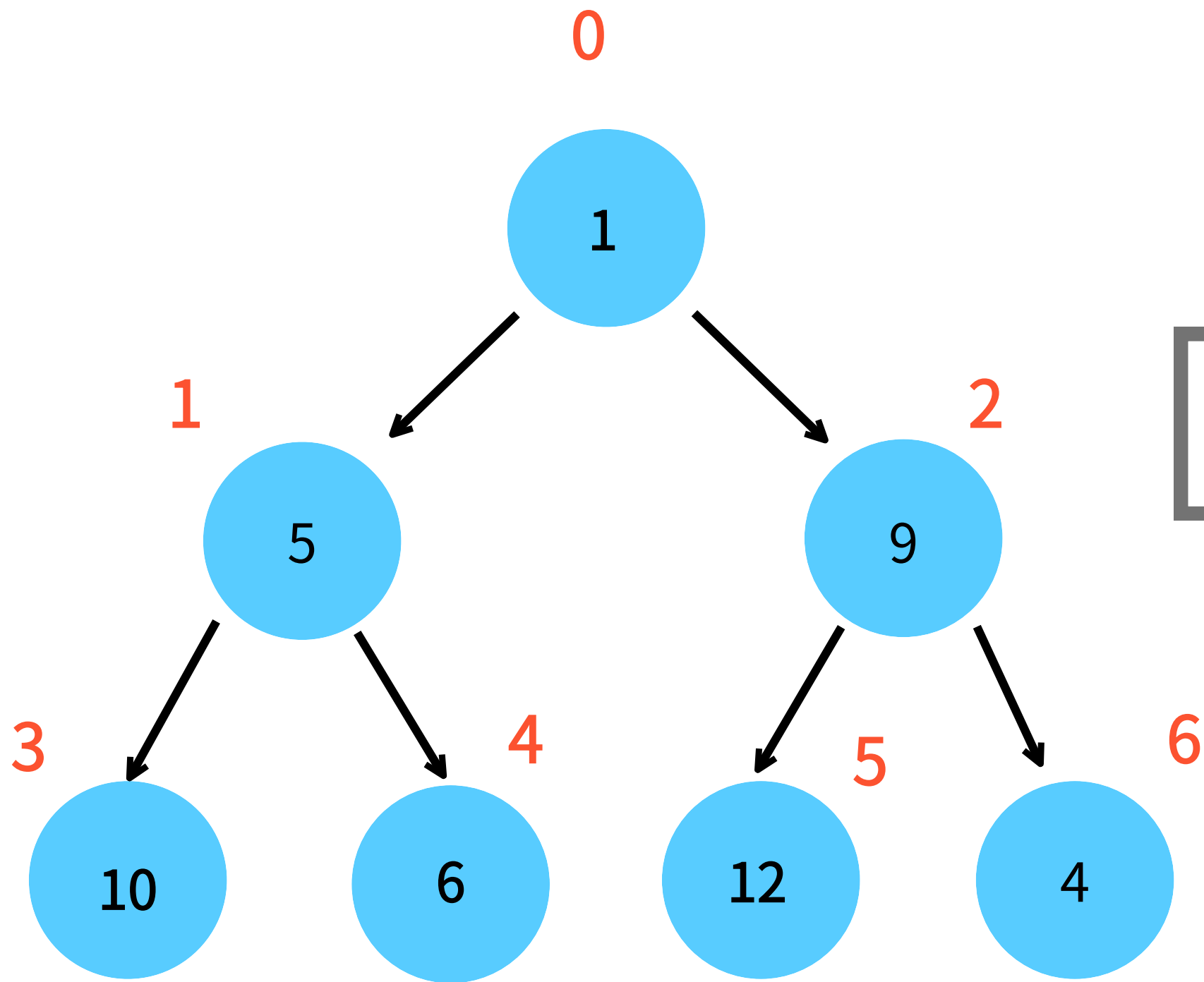
최소 힙(Min Heap)



힙(Heap)

최소 힙(Min Heap)

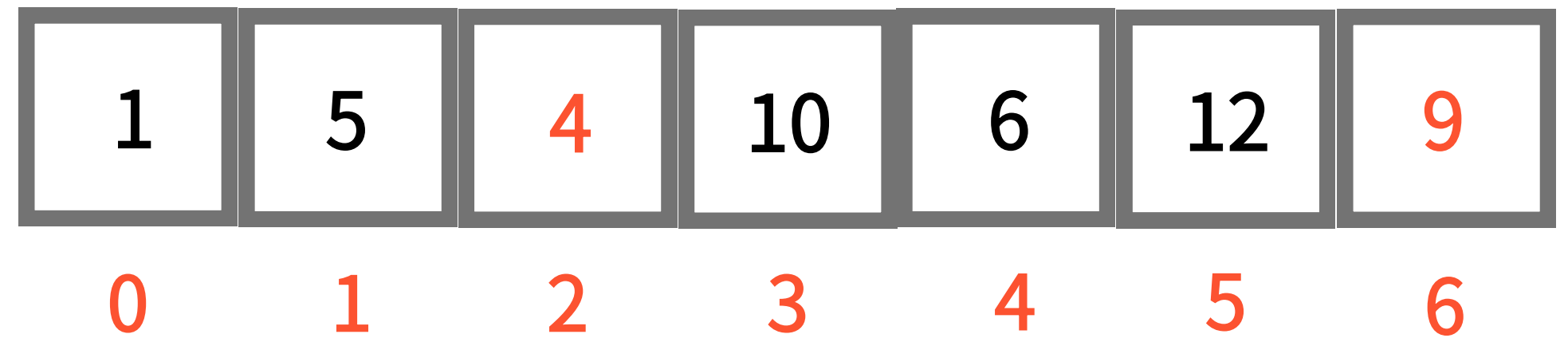
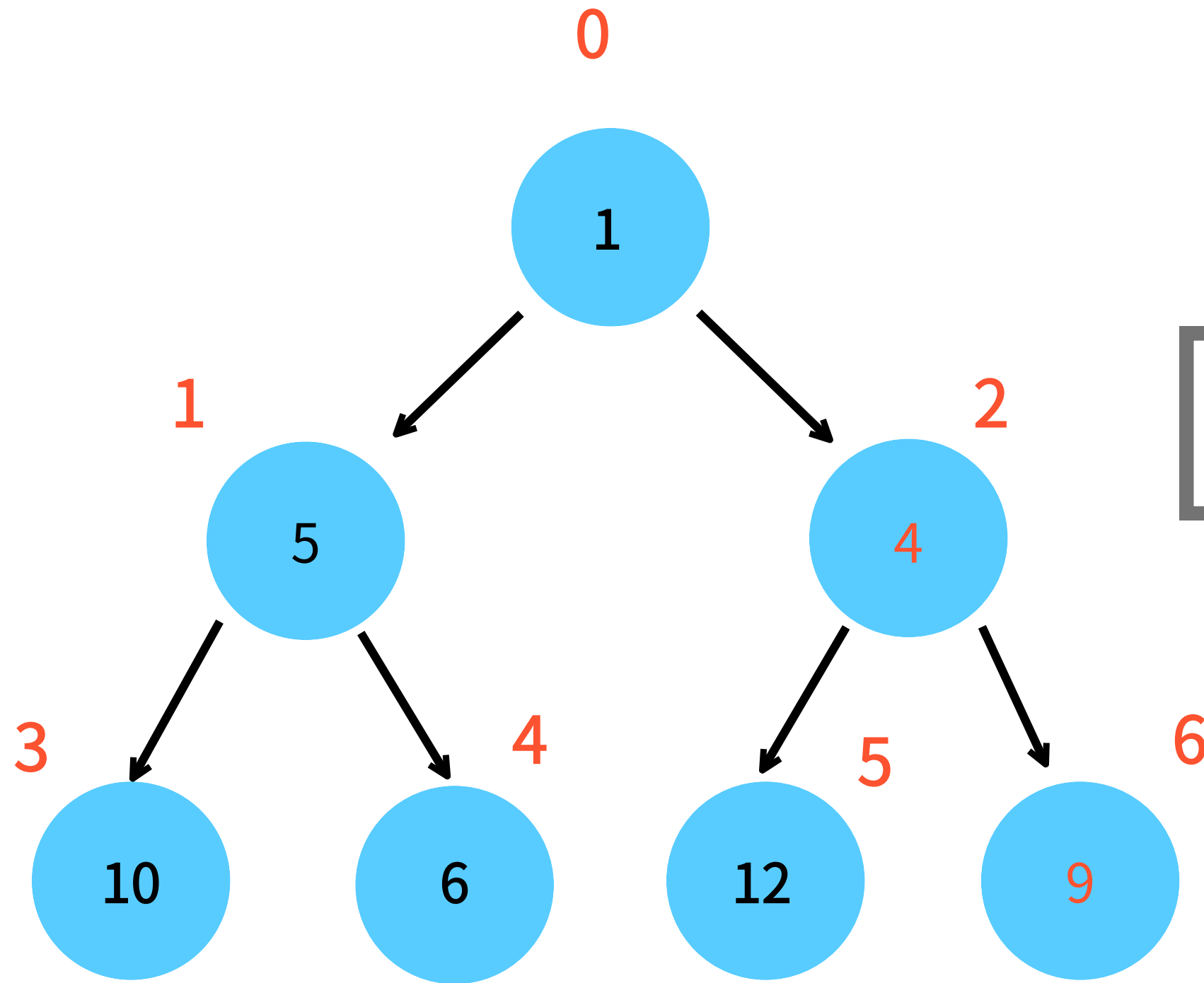
새로운 요소 4
인덱스 가장 끝에 추가



힙(Heap)

최소 힙(Min Heap)

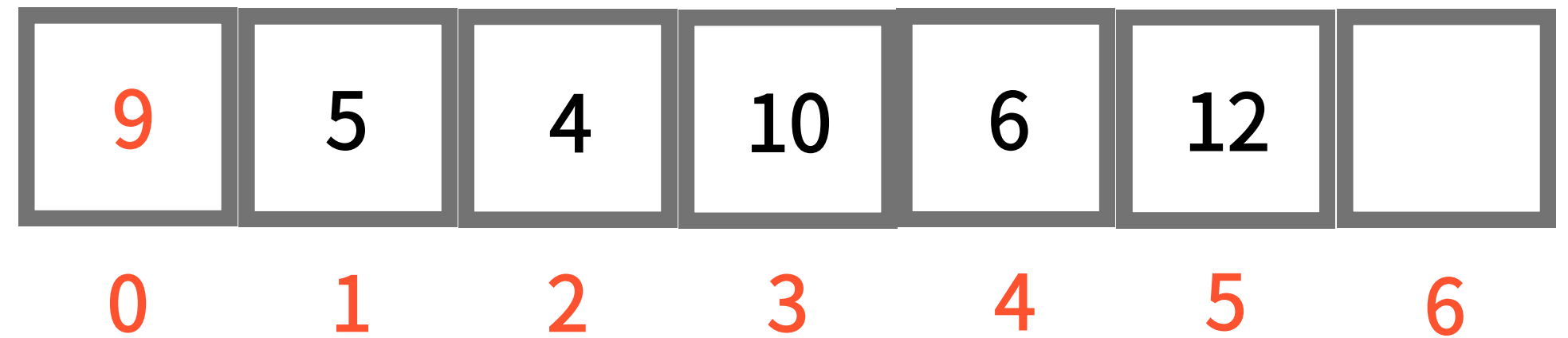
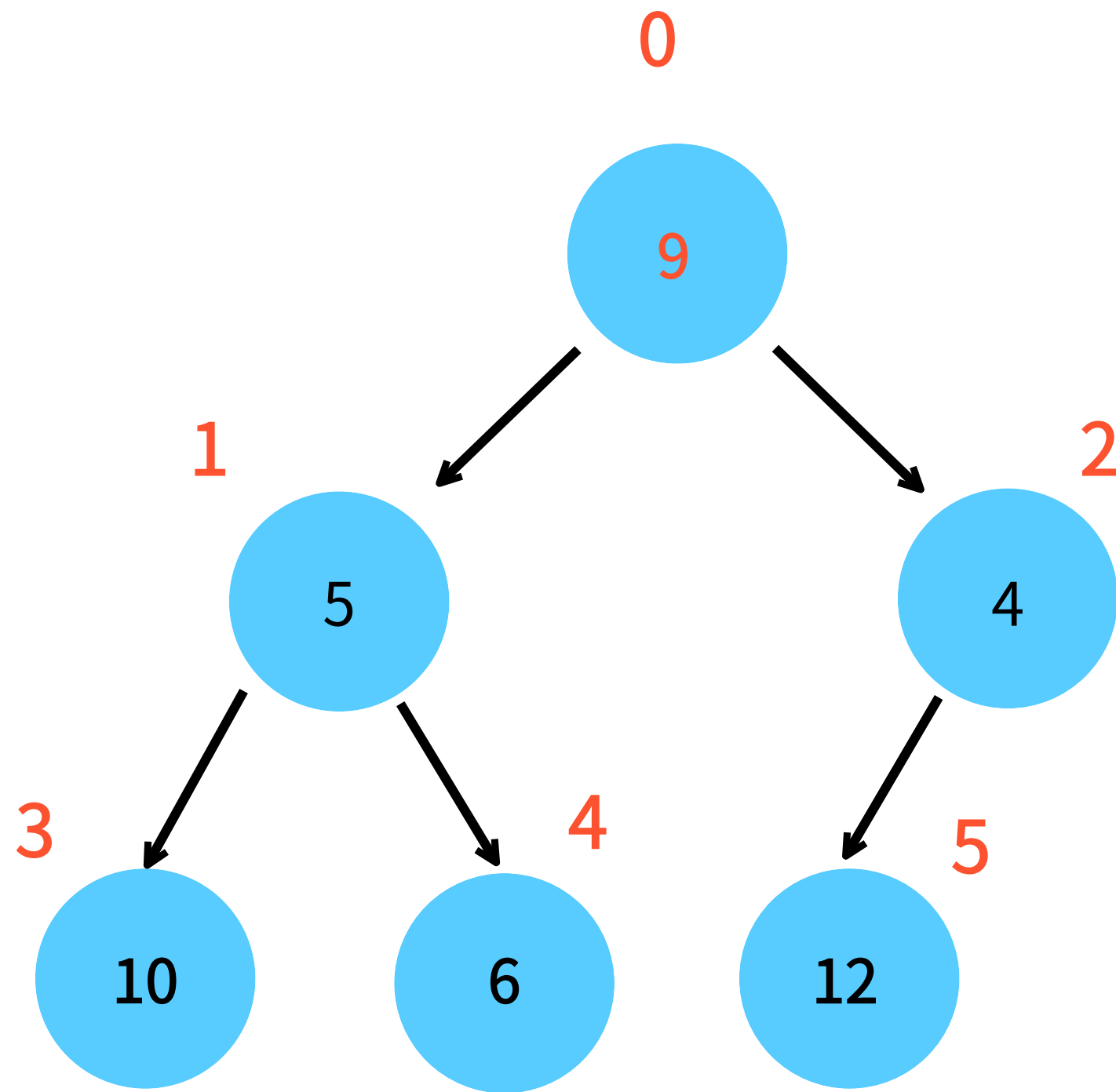
1. 부모 노드 9 > 삽입 노드 4 이므로 교환
2. 부모 노드 1 < 삽입 노드 4 이므로 교환을 멈춤



힙(Heap)

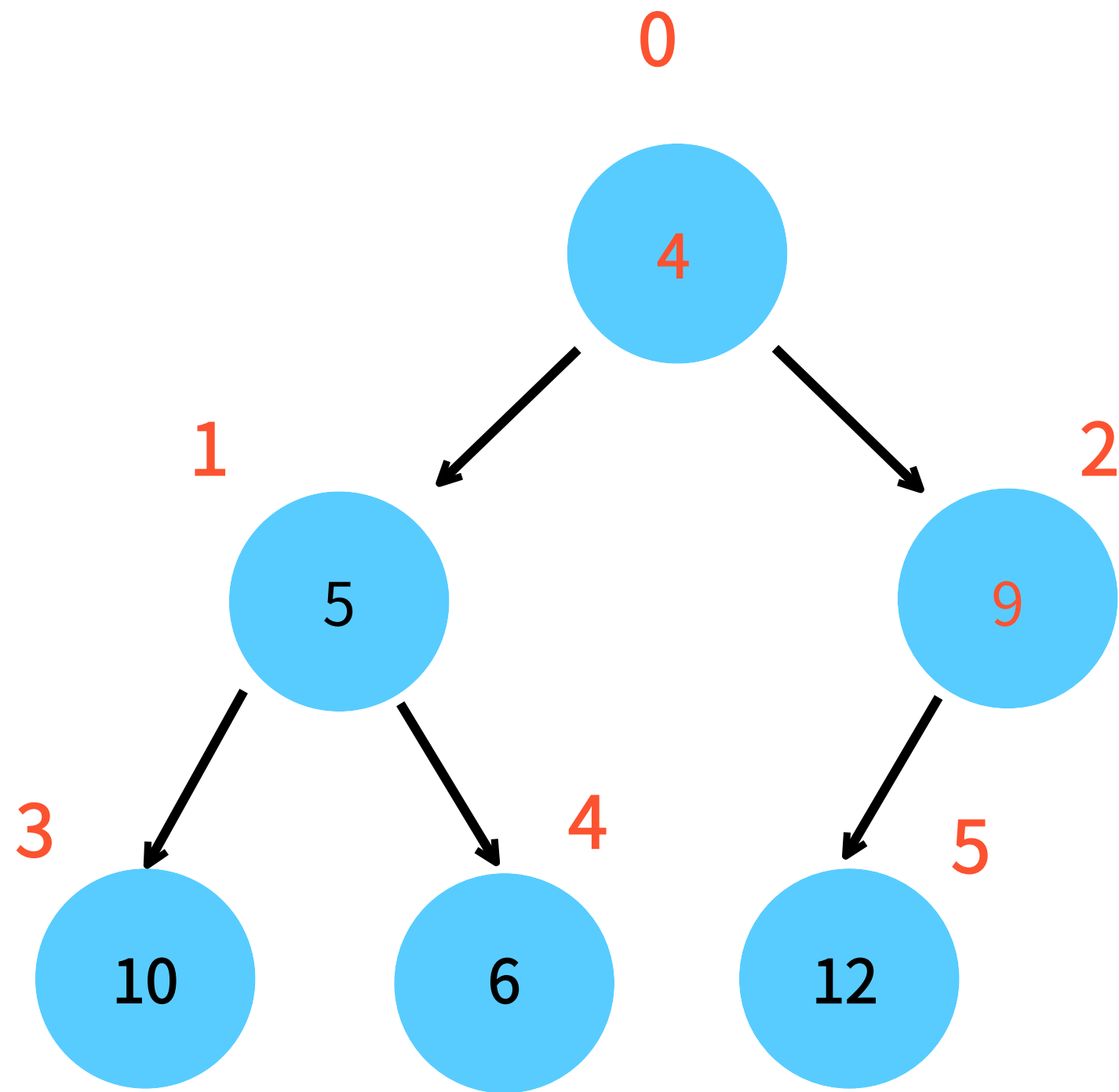
최소 힙(Min Heap)

최소 값인 루트 노드 삭제 시
빈 자리에는 최소 힙의 마지막 노드를 가져온다.



힙(Heap)

최소 힙(Min Heap)



1. 삽입 노드 9 > 자식 노드 4
(자식 노드 중에서 작은 노드와 비교) 이므로 교환
2. 삽입 노드 9 < 자식 노드 12 이므로 교환을 멈춤

