## 힙정렬

백석대학교 강윤희

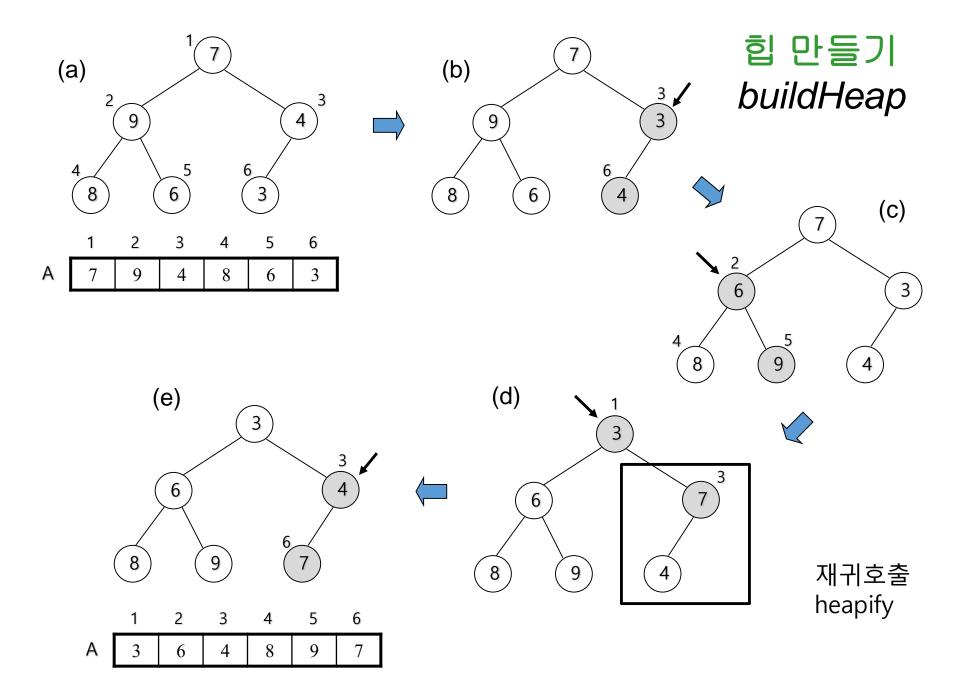


## 힙정렬

```
heapSort(A[], n)
▷ A[1 ... n] 을 정렬한다
      buildHeap(A, n); ▷ 힙 만들기 힙 (초기힙 구성,O(n), 최소값이 A[1]에 위치)
      for i \leftarrow n downto 2 {
          A[1] ↔ A[/]; ▷ 원소 교환 (최소값선택)
          heapify(A, 1, i-1); \triangleright O(Log N)
```

✓ 최악의 경우에도 O(nlogn) 시간 소요!







## 힙정렬

```
heapSort(A[], n)
▷ A[1 ... n] 을 정렬한다
      buildHeap(A, n); ▷ 힙 만들기 힙 (초기힙 구성,O(n), 최소값이 A[1]에 위치)
      for i \leftarrow n downto 2 {
          A[1] ↔ A[/]; ▷ 원소 교환 (최소값선택)
          heapify(A, 1, i-1); \triangleright O(Log N)
```

✓ 최악의 경우에도 O(nlogn) 시간 소요!



## 정렬

