```
[1-1]
  (1) O(n^2) \Theta(n^2) \Omega(n) \Omega(n^2)
  (2) O(n) O(n^2)
                         \Omega(n)
[2-1]
 (1) 5n^2 + n, 2^n
  (2) 10, n + \log n, n \log n, 5n^2 + n, 2^n
[1-2] \Theta(n^3)
[2-2]
      T(n) = 2T(n/2) + \Theta(1)
      h(n) = n \cdot \log_2 2 = n, f(n) = \Theta(1)
     T(n) = \Theta(h(n)) = \Theta(n)
  답: ⊖(n)
```

[1-3]

(1)

1	2	3	4
3	5	6	10

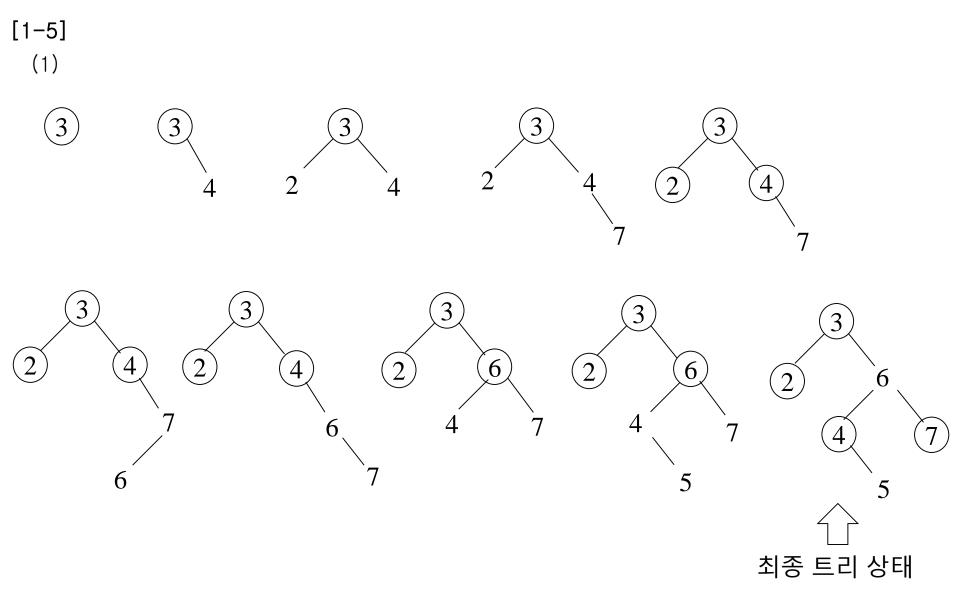
- (2) 안정정렬로 구현하기 위해
- (3) $\Theta(n)$

[2-3]

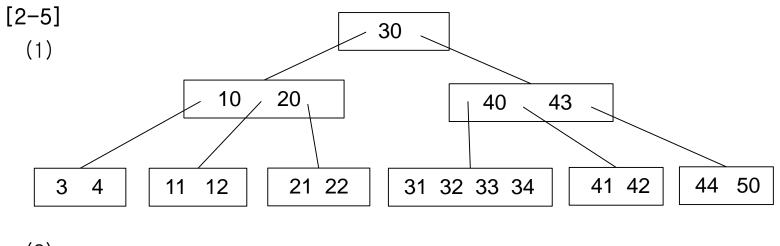
- (1) selection sort, bubble sort
- (2) quick sort, heap sort
- (3) radix sort, counting sort
- (4) radix sort, bubble sort, counting sort

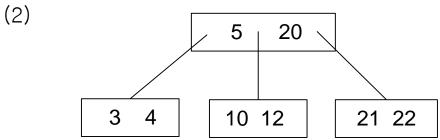
[2-4]

- (1) (나) select(A, 4, 9, 4);
- (2) ⊖(n)



(2) O(log n)





(3) O(log n), O(log n)

[1-6]

(1) 4/11

(2) 높아진다

(3) 바람직하지 않다

(4) 3

(5)

0	0
0	1
2	2
3	3
4	11
5	
6	
7	
23456789	
9	22
10	

(2)

1
2
3
12
5
23

- (3) 삭제한 자리에 특수한 상수값(DELETED)을 저장하여 원래 키값이 있던 자리임을 표시. 실제로 비어있으므로 새로운 원소를 저장할 수 있음
- (4) 충돌 처리 방법으로 체이닝(chaining)을 사용