## 1-1 Build-Max-Heap (최대힙 변환)

A=[84,22,19,10,3,17,6,5,9]

## 1-2 Max-Heap-Insert(A,24)

1) 새로운 원소 삽입

A=[5,3,17,10,84,19,6,22,9,24]

2) 재정렬(hapify up)

A=[84,24,19,22,5,17,6,10,9,3]

## 1-3 최대힙 최대값 추출

1) 최댓값 추출 : 최대 힙에서 최댓값의 경우 루트노드에 해당됨 A=[84,22,19,10,3,17,6,5,9]

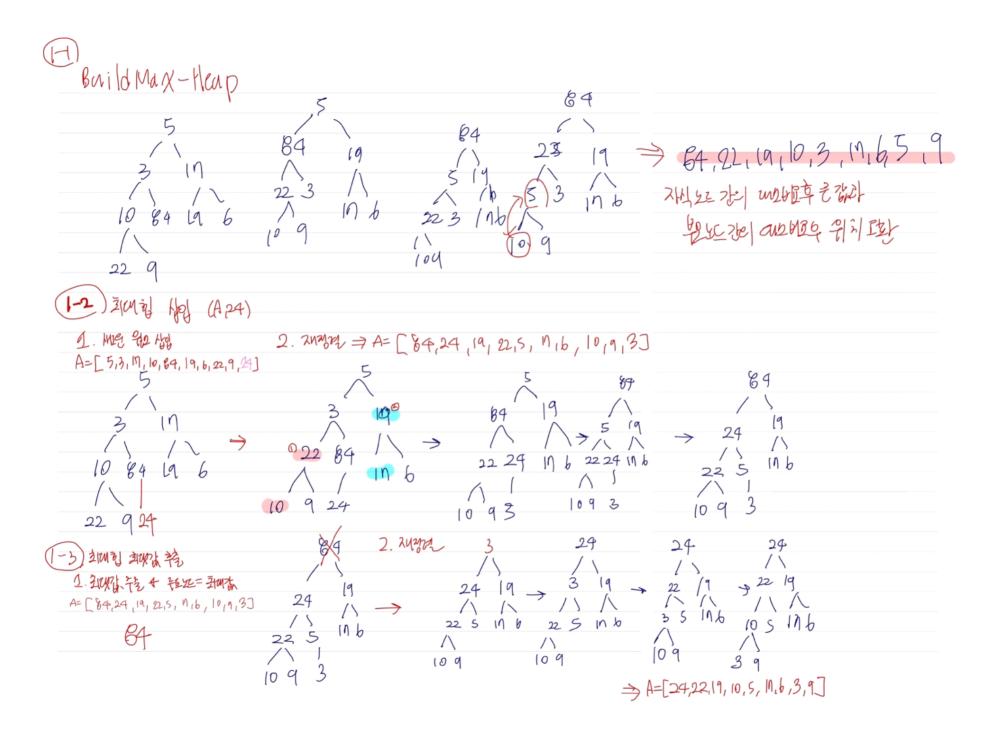
고로 84 추출

2) 재정렬

A=[24,22,19,10,5,17,6,3,9]

- 2-1 높이가 h인 힙의 최대 최소 원소의 수
- 1) 최대 원소의 수 1
- 2) 최소 원소의 수 1
- 2-2 Max heap의 모든 서브트리에서 서브트리의 루트가 그 서브트리의 최댓값?

# 서브 트리 : 부모와 연결된 간선을 끊을 때 생성되는 트리 최대힙에서 재정렬시 자식 노드와 부모노드의 대소를 비교한다. 그리고 힙의 성질( 부모노드는 자식노드들보다 크거나 같음) 때문에 맞는 말이다.



2-1)	
每17 hel 智 到 12 也是到于	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(1) 2m 22-17:1	
②	
2-2) Max Hap 2127 MUEN OIM	
MUBILE 787 - 4454 014 3/2/2/2,	
★ Mb52( 見와 변환) が是 器所 W如下 52	
·	
Emignin auggal	
19 > 2445 21 +15= cut like to. 5	
24 24 24 25 2	
/ \ 101 = 314 26.	
22, 5 11 6	
10 9 3	
10 9 3	