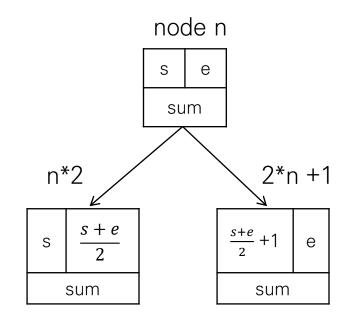
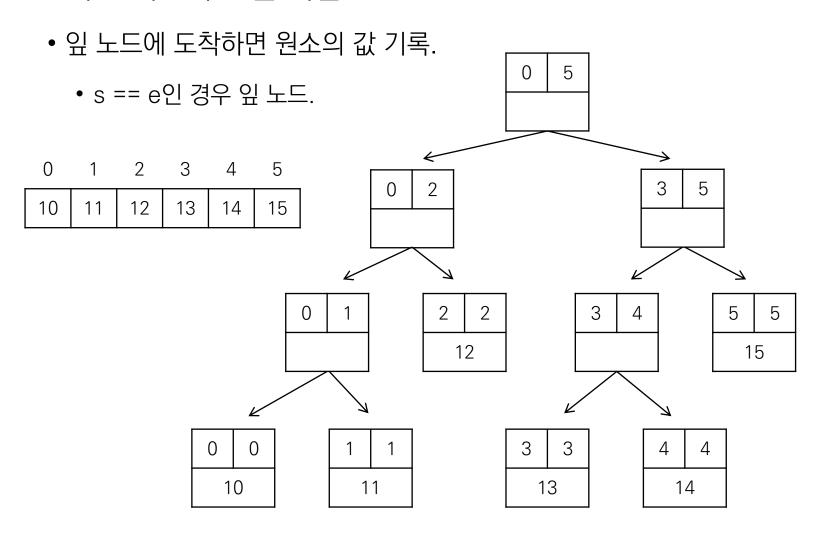
세그먼트 트리

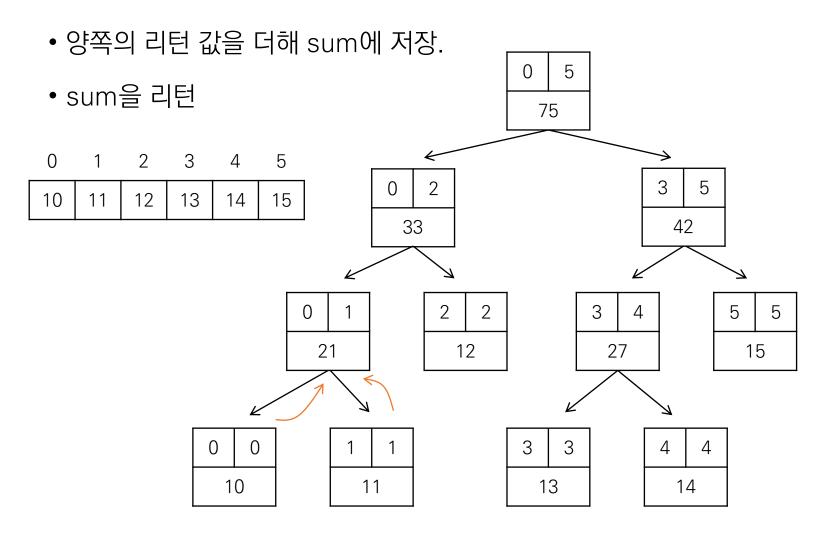
- ■n개의 정수에 대한 일정 구간의 합을 포화이진 트리에 저장.
 - 각 노드에는 구간의 시작과 끝 인덱스와 구간의 합을 저장한다.
 - 루트 노드에 전 구간 인덱스와 합이 저장된다.
 - 자식 노드에는 부모가 가진 구간의 절반씩을 저장.
 - 부모 노드의 구간이 s, e인 경우
 - 왼쪽 자식 노드의 구간 s, (s+e)/2.
 - 오른쪽 자식 노드의 구간 (s+e)/2+1, e.
 - s == e인 경우 잎 노드.
 - 구간의 길이가 1.



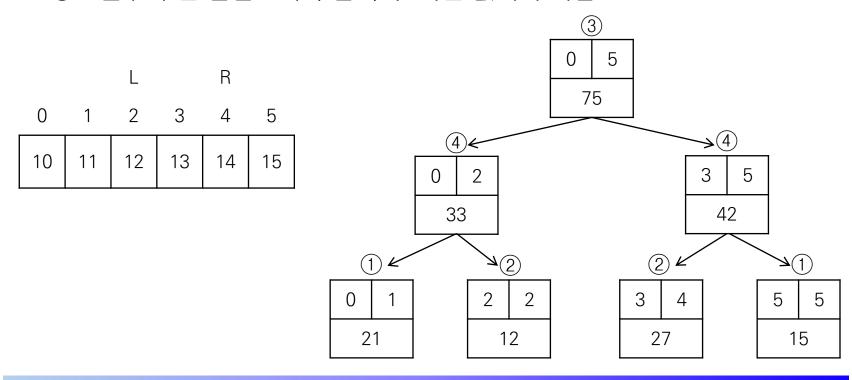
■전위 순회로 구간을 나눔.



■후위 순회로 자식 노드의 구간 합을 계산.



- ■L-R 구간의 합을 구하기 위한 탐색 과정.
 - ① if (R(s | e(L) return 0 : 범위 밖.
 - ② if (L(=s && e(=R) return sum : 유효한 구간
 - ③ if (s<=L && R<=e) 계속 탐색 후 리턴 값끼리 더함.
 - ④ 일부 구간 겹침: 계속 탐색 후 리턴 값끼리 더함.



■ i값을 m으로 변경.

```
• diff = m - p[i]
```

change(n, i, diff)

if (i\s || e\(i) // 1)

return

else if (s==i && i==e) // 3)

sum += diff

return

else if (s\(=i && i\(=e) // 2)

sum += diff

change(n*2, i, diff)

change(n*2+1, i, diff)

return

0

21

