Segment tree

1. 세그먼트 트리를 만들어주는 init 함수

Init -> recursion 사용

만약 start 와 end 같다면 값 지정 후 return

Binary tree 이기 때문에 mid 필요

Return 을 통해 서브 트리들의 합을 자기 자신으로 한다.

1. 부분합을 찾아 주는 sum 함수

Start , end (현재 노드가 어디부터 어디의 합을 가지고 있는지를 나타내는 시작과 끝 index)

* Mid를 통해 계속 쪼개짐

Left , right (구하고자 하는 부분 합) 안변함.

Node -> 현재 노드의 index(root 1 기준)

범위 밖 , 범위 안 , 그 외 의 경우로 나누어 만듬

1. 부분합을 수정해주는 update 함수

범위 밖 , 범위 안 두 가지로 나누어서 해줌.

내려가면서 범위 안에 속해 있는 노드들을 모두 수정해준다.