arr[i]	2	3	4	2	6	7	3	5	1	4	8	9	2	1	5	6

자신이 표현하는 data개수 알아내기 : i & -i

Tree[i]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
데이터 1개(1) 표현	00 <u>1</u>		1 <u>1</u>		10 <u>1</u>		11 <u>1</u>		100 <u>1</u>		101 <u>1</u>		110 <u>1</u>		111 <u>1</u>	
데이터 2개(10) 표현		0 <u>1</u> 0				1 <u>1</u> 0				10 <u>1</u> 0				11 <u>1</u> 0		
데이터 4개(100) 표현				<u>1</u> 00								1 <u>1</u> 00				
데이터 8개(1000) 표현								<u>1</u> 000								
데이터 16개(10000) 표현																<u>1</u> 0000

초기상태	2	5	4	11	6	13	3	32	1	5	8	22	2	3	5	68
arr[1]을 2->7로변경 차이 5만큼 update	7	10	4	16	6	13	3	37	1	5	8	22	2	3	5	73

초기트리생성 ==> 트리에 각 원소를 자신의 값만큼 업데이트원리로 생성한다.

트리 업데이트 update(i,diff)

자신(i)이 표현하고 있는 데이터 개수(==> i & -i)만큼 인덱스에 더해서 이동할 다음위치 구함.

- : 다음위치에서도 같은 원리로 똑같이 수행
- > 이 작업을 더 이상의 다음위치가 없는 인덱스 i가 <=N일때까지 반복

트리질의 sum(i): 처음부터 i까지의 누적합리턴

자신(i)이 표현하고 있는 데이터 개수(==> i & -i)만큼 인덱스에서 빼서 이동할 이전위치 구함

- : 이전위치에서도 같은 원리도 똑같이 수행
- > 이 작업을 더 이상의 이전위치가 없는 인덱스 i가 0이 될때까지 반복

구간질의 i부터 j까지의합: 누적합 응용