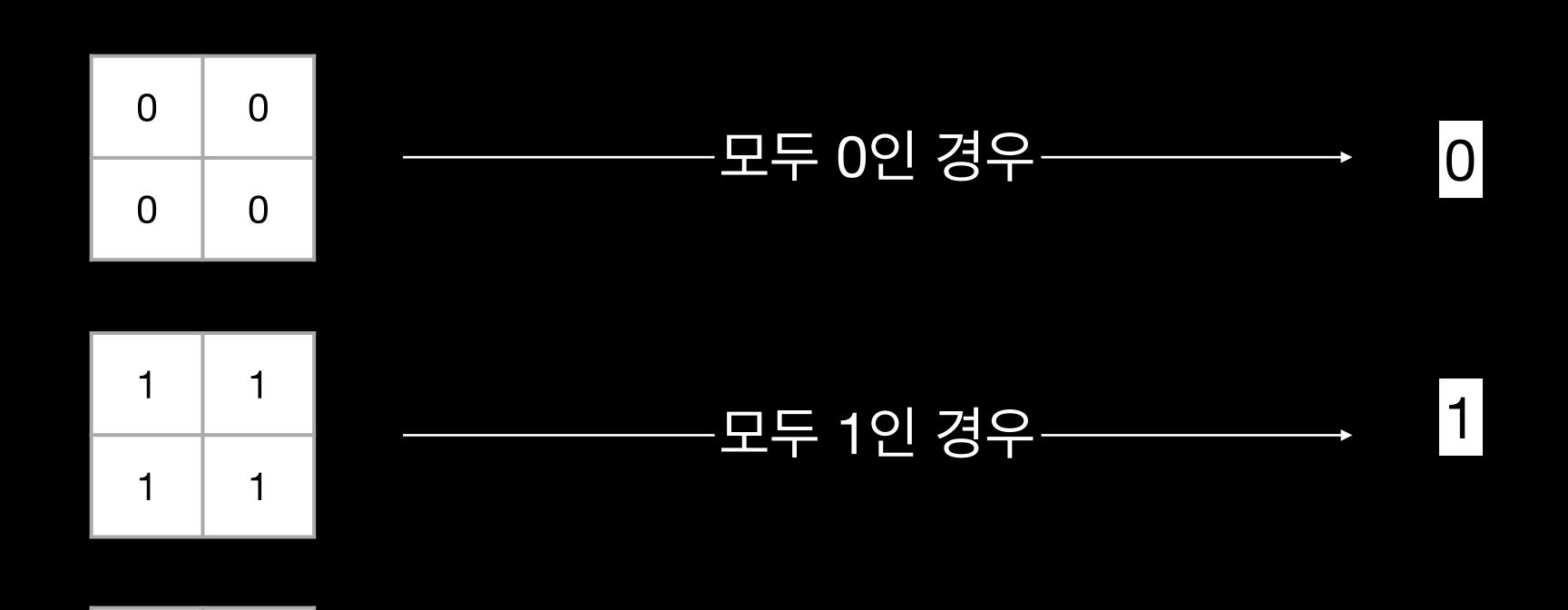
- 쿼드 트리: 흑백 영상을 압축하여 표현하는 데이터 구조
  - 흰색을 나타내는 '0', 검은 색을 나타내는 '1'로 이루어진 영상
  - 주어진 영상이 모두 '0'이면 "0"이 되고, 모두 '1'이면 "1"이 된다.
  - '0'과 '1'이 섞여있으면 좌상, 우상, 좌하, 우하로 나누어 영상을 압축하며, 압축 결과를 <u>차례대로</u> 괄호 안에 묶어서 표현한다.

쿼드트리 - 예시 (2x2)

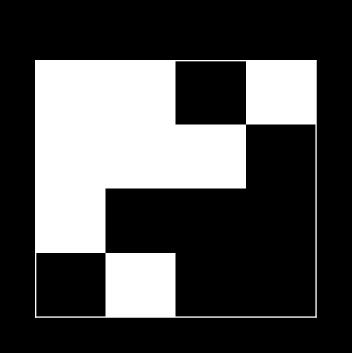


-0과 1이 섞여있는 경우-

0110

1992 - 쿼드트리

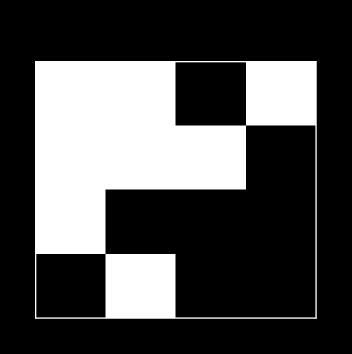
쿼드트리 - 예시 (4x4)



0	0 1		0
0	0 0		1
0	1	1	1
1	0	1	1

222

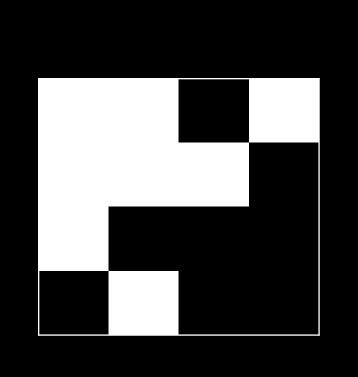
쿼드트리 - 예시 (4x4)



0	0	1	0
0	0	0	1
0	1	1	1
1	0	1	1

0과 1이 섞여있는 경우

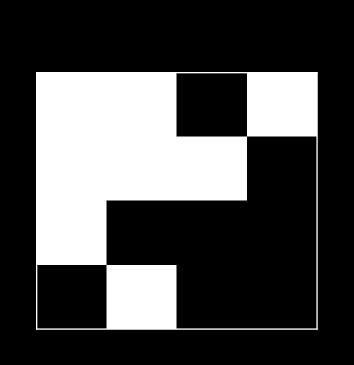
쿼드트리 - 예시 (4x4)



0	0	1	0	
0	0	0	1	
0	1	1	1	
1	0	1	1	

모두 0인 경우

쿼드트리 - 예시 (4x4)

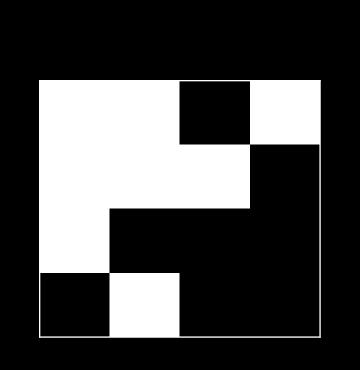


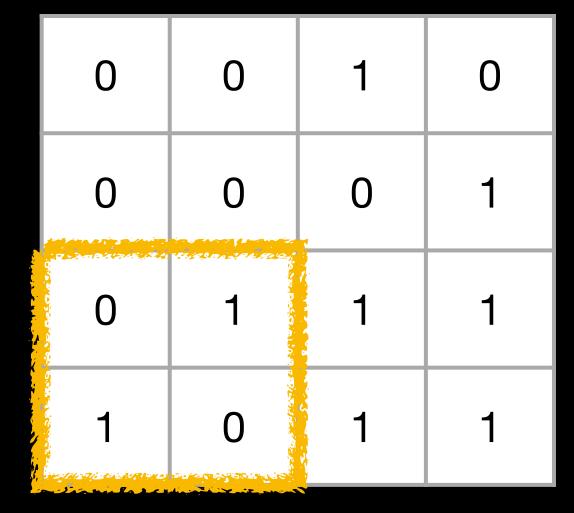
0	0	1	0		
0	0	0 1			
0	1	1	1		
1	0	1	1		

0과 1이 섞여있는 경우

(0(1001))

쿼드트리 - 예시 (4x4)

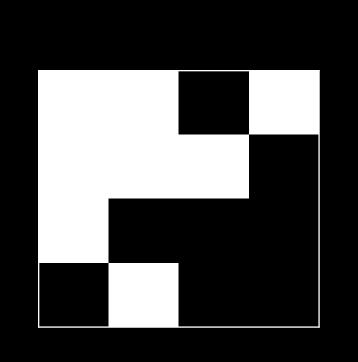




0과 1이 섞여있는 경우

(0(1001)(0110))

쿼드트리 - 예시 (4x4)



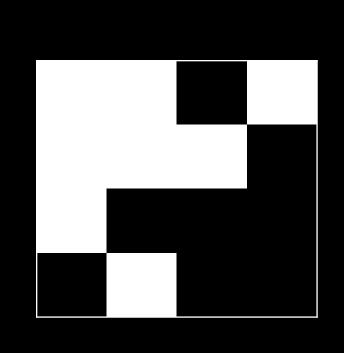
0	0	1	0	
0	0	0	1	
0	1	1	1	
1	0	1	1	

모두 1인 경우

(0(1001)(0110)1)

1992 - 쿼드트리

쿼드트리 - 예시 (4x4)

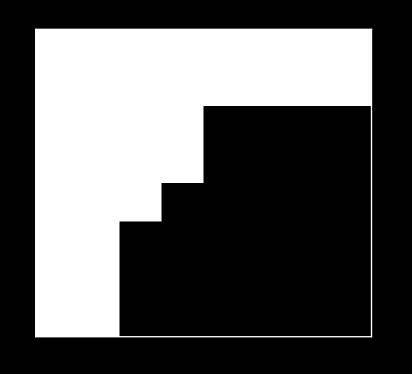


0	0	1	0
0	0	0	1
0	1	1	1
1	0	1	1

(0(1001)(0110)1)

1992 - 쿼드트리

쿼드트리 - 예시 (8x8)



0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1
0	0	0	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1

(0(0011)(0(0111)01)1)

- 쿼드 트리: 흑백 영상을 압축하여 표현하는 데이터 구조
  - 흰색을 나타내는 '0', 검은 색을 나타내는 '1'로 이루어진 영상
  - 주어진 영상이 모두 '0'이면 "0"이 되고, 모두 '1'이면 "1"이 된다.
  - '0'과 '1'이 섞여있으면 좌상, 우상, 좌하, 우하로 나누어 영상을 압축하며, 압축 결과를 **차례대로** 괄호 안에 묶어서 표현한다.

#### → 작은 부분문제로 "분할"하여 "해결"한다.