# Column, Row Dominance 동작방식

minterm PI –	Α .	В	С	
P1	V			
-				
P2	V		v	
Р3			V	
Р4	V	V		
P5		v		

예제

## Column Dominance 동작방식

1. 기준 A열 비교군 B~D열	minterm	Α	В	С	D
2. 기준 B열 비교군 C~D열	P1	V			
3. 기준 C열 비교군 D열	P2	v		v	
기준과 비교군을 서로 비교해서 지배하고 있는 Minterm열을 전부 지워준다(0으로 바꿔준다.)	Р3			v	₩
Interchangeable일 경우 비교군 Minterm열을 전부 지워준다.	P4	v	v		₩
예제에서 D가 B를 지배하고 있으므로 구혀하 코드를 독자시키면 D열이 저브 지워지다	-				

## Row Dominance 동작방식

DΙ

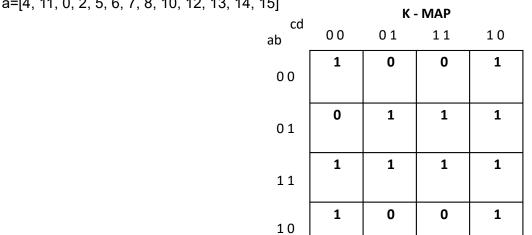
비교군 P2~P5행

때문에 각각 P1, P5행이 전부 지워진다.

	rı .				
2. 기준 P2행 비교군 P3~P5행	P1	₩			
3. 기준 P3행 비교군 P4~P5행	P2	v		v	
4. 기준 P4행 비교군 P5행					
-126130	P3			.,	.,
기준과 비교군을 서로 비교해서 지배하고 있는 PI행을 전부 지워준다(0으로 바꿔준다.)	ro			V	V
Interchangeable일 경우 기준 PI행을 전부 지워준다.	P4	v	V		V
예제에서 P2가 P1을 지배하고 P4가 P5를 지배하기					
		ı	l I	1	1

**P5** 

a=[4, 11, 0, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15]



TestCase 1

TestCase 1

		Step 1 : Before Table												
설명 : PI는 위에서		0	2	5	6	7	8	10	12	13	14			
순서대로 P1, P2 로 얘기하겠습니다	'11'								1	1	1			

15

1

'1--0'

'-0-0'

'-11-'

'-1-1'

'--10'

TestCase 1

설명 :

Step 1 : After Find EPI table

0 2 5 6 7 8 10 1

P3, P5가 EPI 이므로								10			-
해당 PI가 갖고있는 Minterm 열들을 전부 지워줍니다.	'11'								1	1	1
EPI : '-0-0', '-1-1'	'10'						1	1	1		1
	'-0-0'	1	1				1	1			
	'-11-'				1	1					1
	'-1-1'			1		1				1	
	'10'		1		1			1			1

TestCase 1

Step 1 : After Column Dominance table

	Step 1. Arter column bommance table											
설명 : Minterm 14가		0	2	5	6	7	8	10	12	13	14	
Minterm 6을 지배하기 때문에 14열을 전부 지움	'11'								1		1	
EPI : '-0-0', '-1-1'	'10'								1		1	
	'-0-0'											
	'-11-'				1						1	
	'-1-1'											
	'10'				1						1	

## TestCase 1

### Step 1 : After Row Dominance table

			Ste	ep 1 : /	After I	Row D	omina	ance t	able			
설명 : P1과 P2		0	2	5	6	7	8	10	12	13	14	15
P4와 P6가 Interchangeable 이기 때문에	'11'								1			
앞의 PI행을 지워줍니다.	'10'								1			
EPI : '-0-0', '-1-1'	'-0-0'											
	'-11-'				1							
	'-1-1'											
	'10'				1							

TestCase 1

	Step 2 : Before Table													
설명 : Step 1에서의		0	2	5	6	7	8	10	12	13	14	15		
마지막 테이블을 Step 2의 Before Table로	'11'													
사용합니다. EPI : '-0-0', '-1-1'	'10'								1					
Lr10-0, -1-1	'-0-0'													
	'-11-'													
	'-1-1'													
	'10'				1									

TestCase 1

설명:

아무것도 없기

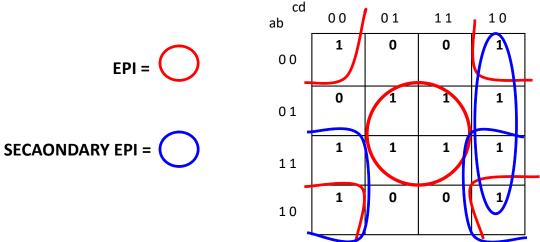
때문에 뒷 과정은 생략하겠습니다. '-1-1'

'--10'

Step 2 : After Find Secondary Table

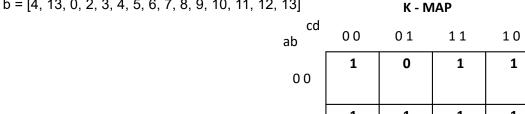
현재 테이블에서		U		)	0	/	0	10	12	15	14	15
Secondary EPI를 찾아줍니다. P2와 P6가	'11'											
Secondary EPI가 됩니다.	'10'								1			
EPI : '-0-0', '-1-1' Secondary EPI :	'-0-0'											
'10', '10'	'-11-'											
이수테이보에		l	l	l	l	l	l	l	l		l	

a=[4, 11, 0, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15]



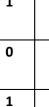
TestCase 1

### TestCase 2 b = [4, 13, 0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13]









TestCase 2

#### able

					St	tep 1	: Be	fore <sup>·</sup>	Га
설명 : TestCase 2를 PI 테이블로		0	2	3	4	5	6	7	
나태는 것입니다.	'01'				1	1	1	1	
EPI가 없기 때문에 바로	'0-1-'		1	1			1	1	
After Find EPI Table을 생략하고 바로	'00'	1	1		1		1		
Column, Row Dominance를 진행하겠습니다.	'10'								
LO-IME I II	'1-0-'								
	'-01-'		1	1					
	'-0-0'	1	1						
	'-10- <b>'</b>				1	1			
	'00'	1			1				

TestCase 2

**Step 1 : After Column Dominance Table** 

			St	:ep 1	: Att	er Co	olum	n Do	mina	nce
설명:		0	2	3	4	5	6	7	8	9
Minterm 2열이 3열을, 4열이 5열을, 6열이 7열을,	'01'				1	1	1	1		
8열이 9열을, 10열이 11열을, 12열이 13열을 지배하기	<b>'0-1-'</b>		1	1			1	1		
때문에 2, 4, 6, 8, 10, 12열을 전부 지워줍니다.	'00'	1	1		1		1			
선무 지워숩니다.	'10'								1	1
	'1-0-'								1	1
	'-01- <b>'</b>		1	1						
	'-0-0'	1	1						1	
	'-10- <b>'</b>				1	1				
	'00'	1			1				1	

TestCase 2

#### Sten 1 : After Row Dominance Table

				Step	1 : A	πer	KOW	Dom	ınan	ce ia
설명 : P3과 P7이 Interchangeable		0	2	3	4	5	6	7	8	9
이기 때문에 P3이 지워지고	'01'					1		1		
P7과 P9이 Interchangeable	'0-1-'			1				1		
이기 때문에 P7이 지워집니다.	'00'	1								
	'10'									1
	'1-0-'									1
	'-01-'			1						
	'-0-0'	1								
	'-10- <b>'</b>					1				
	'00'	1								

TestCase 2

Table

					St	tep 2	: Be	fore <sup>·</sup>	T
설명 : Step 1의 Row Dominance 를 적용 시킨 이후의 테이블입니다.		0	2	3	4	5	6	7	Ī
	'01'					1		1	Ī
	'0-1-'			1				1	Ī
	'00'								Ī
	'10'								Ī
	<b>'1-0-'</b>								Ī
	'-01- <b>'</b>			1					Ī
	'-0-0'								Ī
	'-10- <b>'</b>					1			Ī
	'00'	1							Ī

TestCase 2

#### **Step 2: After Find Secondary EPI Table**

13

12

1

1

1

설병 : '-00'이 Secondary EPI가 됨. 해당 PI가 가지고 있는 Minterm 열들을 전부 지워줍니다.		0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	'01'					1		1				
	'0-1-'			1				1				

1

해당 PI가 가지고 있는 Minterm 열들을 전부 지워줍니다.	'01'			1	1		
	<b>'0-1-'</b>		1		1		

**'**0--0'

**'10--'** 

**'1-0-'** 

**'-01-'** 

**'-0-0'** 

**'-10-'** 

**'--00'** 

이후 테이블에서

Secondary EPI:

Petrick's Method:

"Petrick's Method"

니다.

**'--00'** 

적용시켜도 변화가 없기 때문에

Column과 Row Dominance를

"Petrick's Method"문자를 출력하고 반복문을 종료합

TestCase 2

