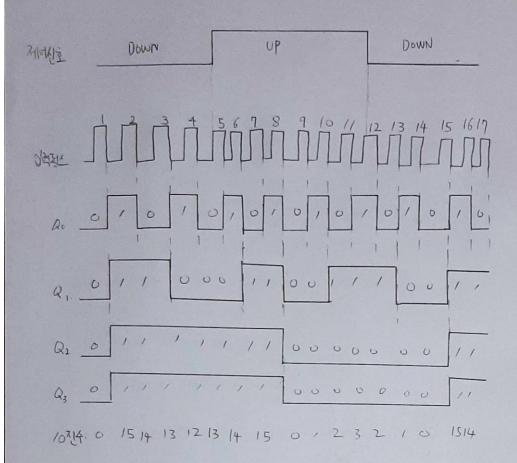
## **REPORT**

## 8,9 장 연습문제

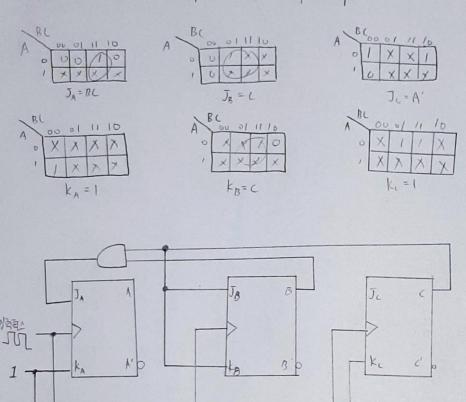


8 10 〈에서 5-2〉에서 UP / Journ 신화 반대로 '하나는 경우, 즉 처음 4주기 됐다. 이(다른 카란링), 다음 「주가는 '1'(집-카란딩), 그리고 마지막 5구기 된는데는 '0'(다른 카운팅)으로 세트되는 경우에 출력 파란등기 어떻게 발생할 것인지 그렇 용기 되나 같은 형대로 표현하라.



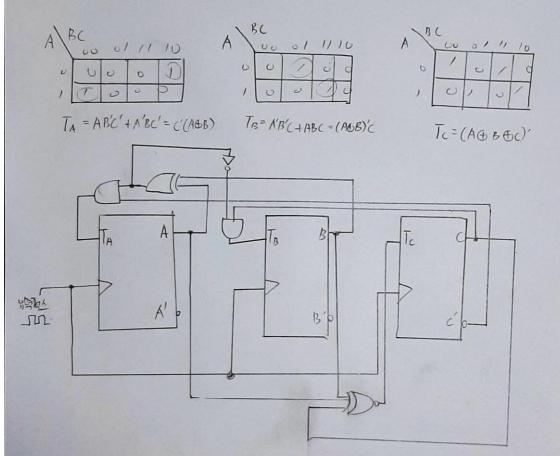
8.12 문제 8.11과 동일한 상태 사원으로 발생하는 mod-5 카본터를 JK를리 즐겁을 액셔져 받게하고, 문제 8.11의 결과 회과 취약을 비라다.

	लेगा	& EH	( किंदिया	물가 - 물을 지적을				
A	B	2	ABI	JA KA	JB KB	Jik		
0	0	0	001	OX	OY	1 X		
0	p	-1	0,0	o x	IX	v 1		
0	1	0	011	UX	XO	IX		
0	1	1	100	1 X	XI	x I		
1	b	0	000	× 1	OX	6 X		



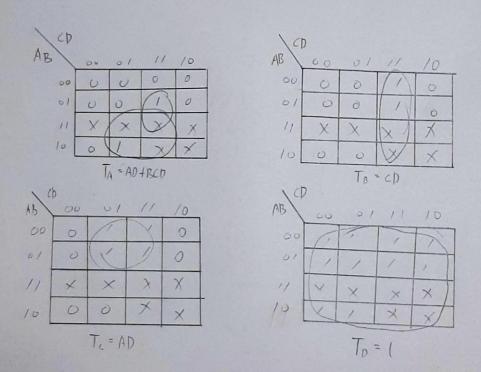
용시4 3-비로 그러에 로 카운터를 丁플릭됩니다 이용하여 설계하라

현새상태	다음상태	를 사를 사람			
ABC	ABL	TA TO TO			
000	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 1			
100	0 0 0	100			



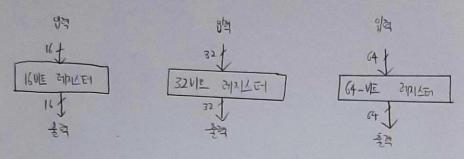
8.16 多的 800 地場 下到一套。 "各时 如此 对 此是 产证, 二型外 8.3.4型州 上吧 海沿岸 当代 当代 社会

	लेम	상단	H		다음		分出		들	를 를	派
A	B	C	0	A	B	(	D	TA	TB	Ti	To
0	0	0	U	0	0	6	1	0	0	0	1
U	0	0	1	0	0	1	0	0	0	,	,
0	0	1	6	0	0	1	1	0	U	0	,
0	0	1	1	0	1	G	6	0	1	,	
0	1	0	0	0	1	0	,	6	1	1	,
0	1	U	1	0	1	1	1		0	0	,
0	1	1	0	O	1	1	0	D	0	1	,
0		1	,		0		1	0	0	0	,
1						0	0	1	1	1	
	0	0	0	1	U	0	1	0	0	0	1
1	0	0	1	0	v	9	0	)	0	0	1



8.3.4절의 입학감수등라 일기난다

8.18 16비트 , 32비트 및 64비트 병량 레지스터에 대한 간략화된 블로루 포시하나.



8.20 데이터 '0000'이 저상돼이 있는 수-비트 경 러워스터에 세로 테이터 '1010'을 적해 하고자 한다. 아래와 같은 시트트 왕을 사용하는 강하기 데이터 양후 순서를 각각 설명

(1) 岩性三一間光州:0,1,0,1

(147) लंबन	dz	d2	۵,	20
최기상테	0		0	
t,	0	0	0	0
+2	1	0	0	0
+3	0	1	0	0
+4	1	0	1	0

(2) 3 4 4 1,0,1,0

CLK371 51117	d3 d2 d, d0
회 상태	0000
+,	0001
tz	0010
+3	0101
t <sub>4</sub>	1010

8,22 是如 8.2% 作트 왕이 면약로 두번씩 创筑 장에 대하여 다시 폴리라

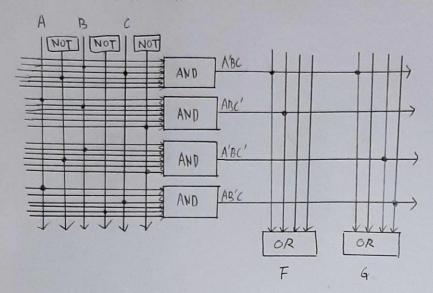
(1) 特 任 : 10/10/01 -> 0.16/10/0 -> 00/01/0/

(2) 好 性: 10110101 → 01101010 → 11010100

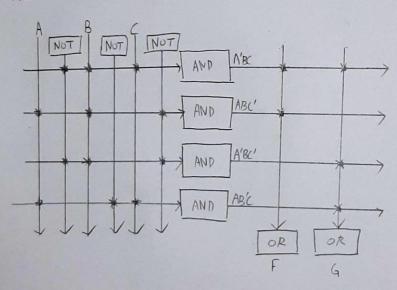
8.24 B레시스터의 조사에 비트 A 레시스터와 B 레시스타의 소아인 비르게 언니니어 두 레시스터가 또 과목 시트트 왕을 한다.

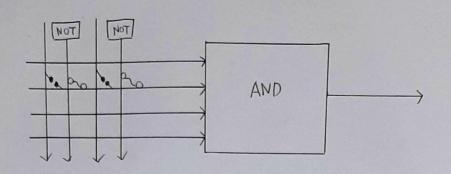
	1 A4	A3	A <sub>2</sub>	A,	B4	B3	B2	B.
회생태	0	0	0		1	0	1	
+,	0	0	0	1	0	1	0	1
+2	0	0	(	0	1	U	1	0
+3	0	1	0	1	0	1	0	1
+4	1	0	1	0	1	0	1	0

9.1 F = A'BC + ABC'G = A'BC' + A'BC + AB'C

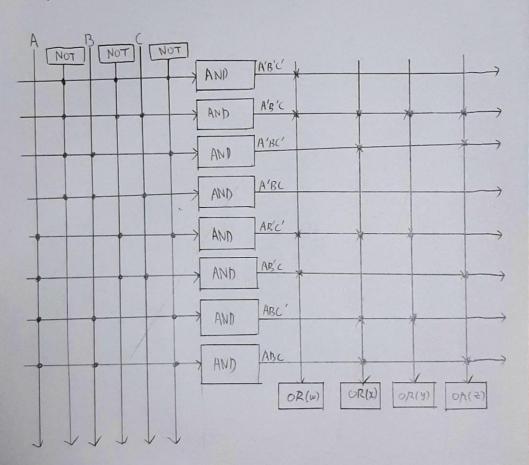


9.2





9.4  $\omega = Z(0,1,4,5)$ , x = Z(1,2,4,6,7)y = A'B'C + AB'C' + ABC', z = A'B'C + A'BC' + ABC'



산		데이터					
A B	C	w	X	9	2		
00	0	1	0	0	0		
00	1	1	,	1	1		
01	0	0	1	U	0		
0 /	,	0	0	0	1		
10	0	1	,	,	0		
10	,	1	O	0	/		
110	,	٥,	, ,	, 0			
,,,		O	1 0		1		

9.6

$$\chi = A + C'D' + ABCD'$$

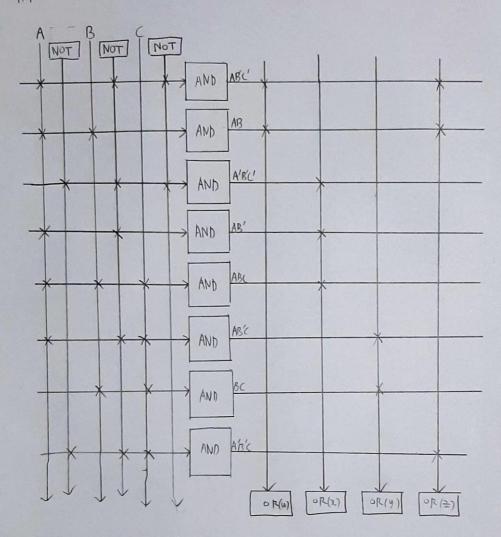
· 그림 9-8러 과측 AND 배열에서 상태 4개의 AND 케이트 업학단에 각각 A'BC, ABC, ABD, ABCD 데 대응되는 과장에 가를 포함하여 함된다. 건물 포시한다. 그리고 추측 OR 바일리 첫 번째 출학을 W로 포시한다. 같은 방법으로 위의 지, 9, = 할 수에 다음되는 접속함을 포시하고 구축 OR 거에드의 출학들을 각각 x, 3, 군로 포시한다.

9.7  $\chi = A'B'C' + AD + BC$  y = A'CD + ACD' + A'BD + A'B'C' + AD + BCz = BC + AD + A'B'C' + A'CD' + BCD

위 환수들에서 발라고를 구현할 때, 밀물친 부분은 그림 9-9 에서나 감이 출학 x를 이동하다 구하면 된다.

9.8 양학 고를 과목 A 양학선 , 양학 기를 B 양학선으로 각각 연결하고 상단 AND 게이트 선에서 A와 Q 고차점을 정속(X) 시키며, 하단 AND 게이트 선에서 B 교차점을 정속(X)시키면 된다.

9.9



9.10 CPLD\$ FPGA 科版

: cp니)는 개념적(UAB)으로서 PAL에서 PLA를 사용하며, FPGA에 UBLE 만나 낮다.
FPGA는 CLB를 기본된다로 사용하는데, CLB는 CPU)의 LAB보다 더 한한 구조를 가고 있다.
그 수가 훨씬 더 많다. 또한 내부 성호면망 및 기억강하고 표한되었다.