



논리 설계 및 실험

Date : 2016 . 04 . 8

김영대

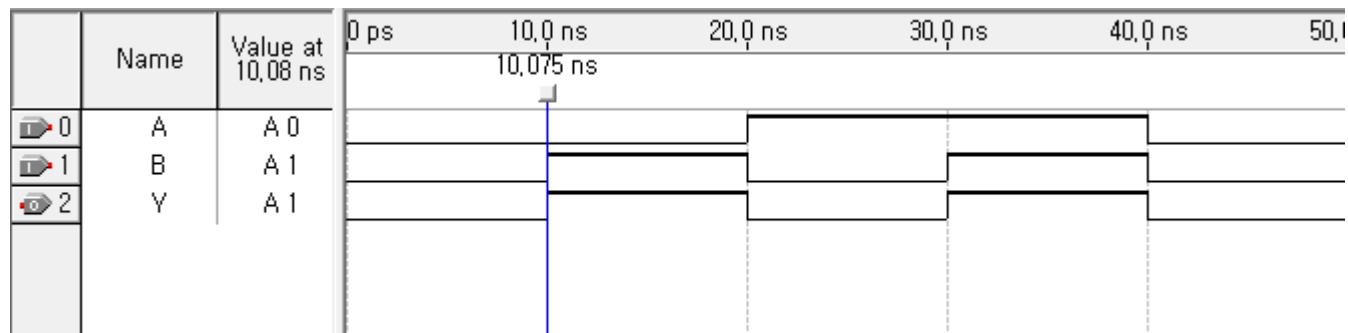
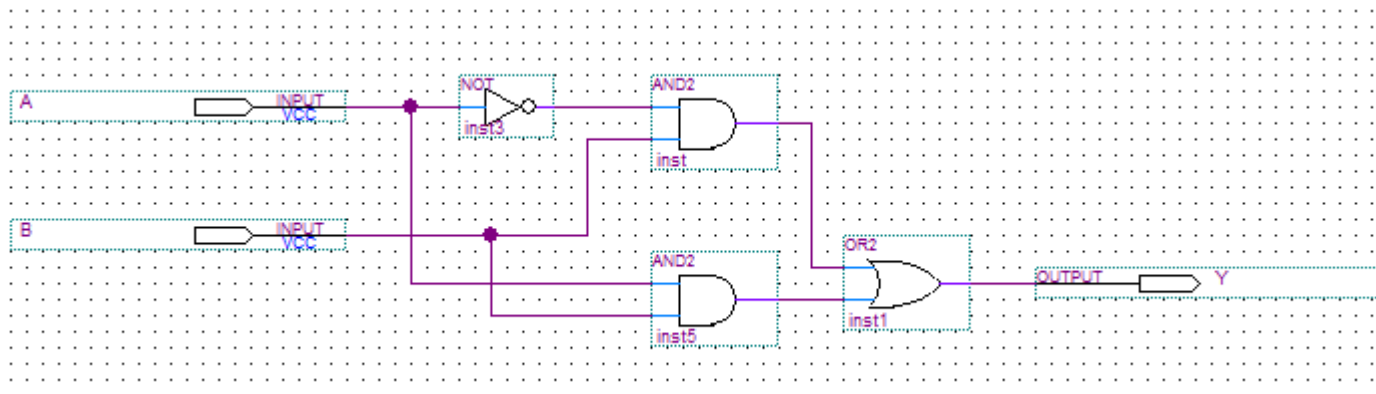
실습 1

- 다음 진리표에 알맞은 회로를 그리고 결과 값 확인

A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1

실습 1 결과

- 다음 진리표에 알맞은 회로를 그리고 결과 값 확인



실습 1_2

- 다음 진리표에 알맞은 회로를 그리고 결과 값 확인

A	B	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	1
1	1	1

실습 2

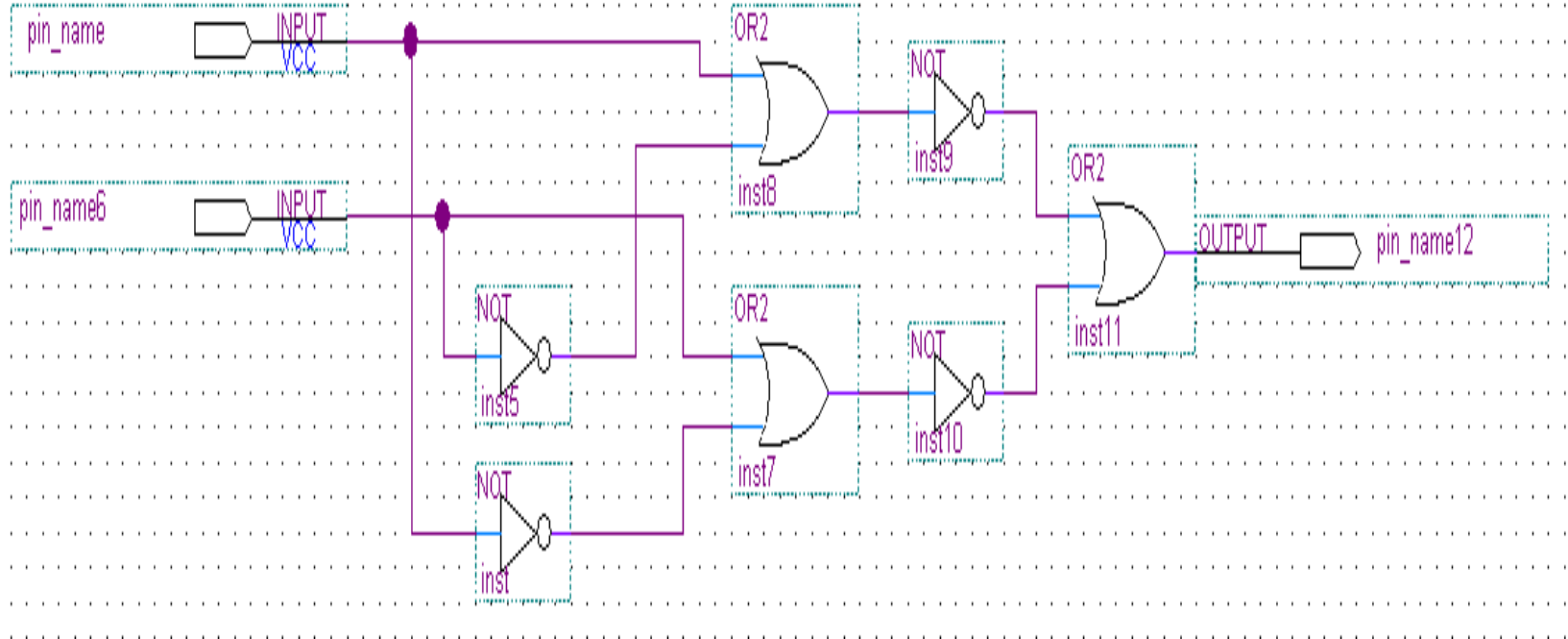
- 다음 논리식을 회로로 구현하고 결과 값 확인

- $Y = A' B' C' + AB' C' + AB' C$

- $Y = A' B' C' + A' BC' + AB' C + ABC$

실습 3

- 다음 회로를 직접 그리고 결과 값 확인



실습 4

- 다음 카르노 맵을 grouping하여 간소화 한 뒤 회로를 그리고 결과 값 확인

X \ YZ				
	00	01	11	10
	0	1	1	1
1		1	1	

과제 설명

■ 진리표

- Quarus2를 사용해서 회로 그리고 캡처
- 결과값 확인 및 캡처

■ 간소화

- 간소화 하고 Quarus2를 사용해서 회로 그리고 캡처
- 결과값 확인 및 캡처
- 진리표 작성

■ 회로도

- Quarus2를 사용해서 회로 직접 그리고 캡처
- 결과값 확인 및 캡처
- 진리표 작성

■ 간단한 설명 쓰기

한글 파일로 제출
파일 이름 : 본인 이름

과제 : 진리표 1

A	B	C	Y
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

과제 : 진리표 2

A	B	C	Y
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

과제 : 간소화

- $Y = A' B' + A' B C' + (A + C')'$

- $Y = AC + A' B' C$

- $Y = BC + A' B' C' + BC'$

과제 : 회로도

