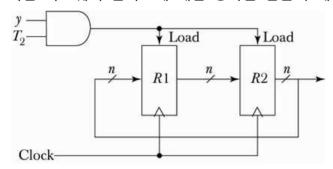
소속:	Computer System	2020-1 6주차 온라인 수업 과제
학번:	Architecture	제출기한: 2020년 5월 5일(화)
이름:	담당교수 : 고영은	Chapter 4.1 4.2 4.3 4.4

1. 다음 하드웨어 블록도에 대한 동작을 한줄의 레지스터 전송문으로 나타내시오.



- 2. 다음의 조건부 제어문을 제어함수를 갖는 두 개의 레지스터 전송문을 나타내어라. If (P=1) then (R1 <- R2) else if (Q=1) then (R1 <- R3)
- 3. 책에 그림 4-3의 네 개의 레지스터에 대한 MUX를 이용한 버스 시스템을(강의안에도 있음) 멀티플렉서 대신 3-state buffer와 디코더를 이용한 버스시스템으로 변경하여 블록도를 그려라.
- 4. 어떤 디지털 컴퓨터가 32bits 크기의 16개 레지스터에 대한 공통 버스 시스템을 가지고 있으며 버스시스템은 멀티플렉서로 구성되었다.
  - a) 각 멀티플렉서에는 몇 개의 선택 입력이 있는가?
  - b) 어떤 크기의 컬티플렉서가 필요한가?
  - c) 버스에는 몇 개의 멀티플렉서가 필요한가?
- 5. 다음 전송문의 의미하는 메모리 동작을 설명하라. M[AR] <- R3
- 6. 다음 하드웨어 블록도는 논리 게이트와 카운트 인에이블 입력을 가진 이진 카운터이다. 이진 카운터에 enable 이 인가되어 동작하는 레지스터 전송문을 제어함수와 함께 표현하라.

