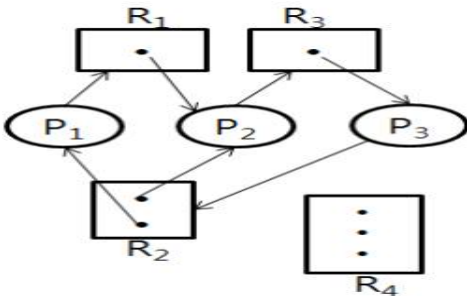


[운영체제 6장과 7장 서술형 과제]

● 문제(1번~ 10번)에 대한 답을 서술하시오.

1. 사용자 수준 스레드와 커널 수준 스레드의 차이를 설명하고 각 구현 방법은 언제 더 효과적인지 설명하시오.
2. 임계구역의 의미와 문제점을 설명하시오.
3. 상호 배제 기법에서 임계 구역 문제 해결을 위한 세가지 충족 요건에 대하여 설명하시오.
4. 운영체제에서 세마포와 세마포 연산의 두 가지 연산이 어떻게 구현되는가에 대해 설명하시오.
5. 모니터에 대하여 자세히 설명하시오.
6. 교착 상태의 정의를 설명하고 컴퓨터 시스템 환경에서 교착 상태가 발생하는 경우를 예를 들어 설명하시오.
7. 교착 상태가 존재할 네 가지 필요조건을 서술하시오. 또 각 조건이 왜 필요한지 간단히 설명하시오.
8. 다음과 같은 자원 할당 그래프에서 사이클과 교착 상태가 발생하는 지 자세히 설명하시오.



9. 교착상태의 해결 방법 4가지 기법에 대하여 자세히 설명하시오.
10. 은행가 알고리즘에 대해 자세히 설명하고, 그 알고리즘에서 안전 상태와 불안전 상태를 예를 들어 설명하시오.

***** 수고하셨습니다!!! *****