8장 고성능 컴퓨터시스템 구조 (7점)

1. 독립적인 작업 프로그램 단위의 병렬처리는 어떤 병렬성을 이용하는 것인가?  
    ( 작업-단위 병렬성(Job-level parallelism) )
2. 여러 개의 데이터들에 대하여 같은 연산을 동시에 처리하는데 적합한 시스템 조직은 어느 것인가? (Flynn의 분류 방법 중에서)   
    ( 단일 명령어 스트림 – 복수 데이터 스트림(SIMD) 조직 )
3. 데이터가 저장된 기억장치의 위치에 상관없이 액세스 시간이 항상 같은 시스템 구성은 어느 것인가? (기억장치 액세스 모델에 따른 분류 중에서)  
    ( 균일 기억장치 액세스(UMA) 모델 )
4. 밀결합 MIMD 시스템에서는 프로세스들 간의 통신이 주로 무엇을 통해 이루어지는가?  
    ( 공유-기억장치 구조 )
5. 소결합 MIMD 시스템에서는 프로세스들 간의 통신이 주로 무엇을 통해 이루어지는가?   
    ( 메시지 전송(message-passing) 방식 이용 )
6. 병렬처리의 개념에 대해 설명하시오.  
   ( 병렬처리란 다수의 프로세서들을 이용하여 여러 개의 프로그램들 혹은 한 프로그램의 분할된 부분들을 분담하여 동시에 처리하는 기술을 말한다. )
7. 대칭적 다중 프로세서 (SMP)에서 ‘대칭적(Symmetric)’ 이란 시스템의 어떠한 특징을 의미하는가?
8. 모든 프로세서들이 필요 시 직접 OS 코드를 수행한다.
9. 모든 프로세서들이 자원들을 동등한 권한으로 사용한다.