

운영체제 (Operating Systems)

< Chapter 1 >

1. CPU 내의 다음 각 레지스터의 역할을 설명 하시오.
 - (a) PC
 - (b) IR
 - (c) MAR
 - (d) MBR
2. Program Status Word (PSW)에 저장되는 세 가지 대표적인 정보를 쓰고, 간단히 설명 하시오.
3. 메모리 900번지에 저장된 명령, “6941”이 CPU에서 처리되는 과정을 설명 하시오. 여기서, “6”은 지정된 주소 (941번지)로 분기하는 JUMP 명령입니다. CPU 내에서의 처리과정 설명은 내용 변경이 있는 레지스터의 이름과 변경 내용을 시간 순서대로 쓰면 됩니다.
4. 3번의 과정에서 program counter, instruction register, general register(AC)들이 어떤 역할을 하는지 설명 하시오.
5. Interrupt를 발생시키는 네 가지 대표적인 이유를 쓰고, 간단히 설명 하시오.
6. Interrupt stage를 포함하는 instruction cycle을 그림으로 그리고, 간단히 설명 하시오.
7. Interrupt 처리 과정을 설명하는 flow chart를 그리시오. Flow chart 상에 hardware와 software에 의한 처리 과정을 구분하여 표시 하시오.
8. 다음 용어의 뜻을 간단히 설명 하시오.
 - (a) interrupts
 - (b) interrupt handler
 - (c) memory hierarchy
 - (d) locality of reference
 - (e) cache memory