

2013-2학기 컴퓨터시스템 과제 1

※ 다음 연습문제를 푸시오.

교과서 1장 연습문제 1.2, 1.5

교과서 2장 기본문제 2.4, 2.6, 2.12, 2.15, 2.16, 2.18, 2.19

교과서 2장 연습문제 2.1, 2.5, 2.8

※ 다음 물음에 답하시오.

1. 여러 가지 주소지정 방식에 대해서 다음과 같은 표기를 사용한다고 한다.

100	직접주소지정	#100	즉치주소지정
R1	레지스터주소지정	(R1)	레지스터간접주소지정
100(R1)	인덱스주소지정	(100)	메모리간접주소지정
(R1)+	사후자동증가	-(R1)	사전자동감소

메모리의 n번째에 저장되어 있는 값이 2n이라고 할 때에 (예를 들어 50번째에는 100이, 60번째에는 120이 저장됨) 다음 명령어를 수행하면 R1에 저장되는 값은 무엇인가?

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| (1) MOV R2, 200
MOV R1, (R2) | (2) MOV R2, #300
MOV R1, 100(R2) |
| (3) MOV R2, 140
MOV R1, R2 | (4) MOV R3, 150
MOV R1, -(R3) |
| (5) MOV R2, #200
MOV R1, (R2)+ | (6) MOV R1, (500) |

2. 여러 자료(인터넷 검색 포함)를 참고하여 다음에 대해서 조사하여 적어보시오.

- (1) 하이퍼쓰레딩(HyperThreading)
- (2) 프론트사이드버스(FSB)
- (3) VLIW(Very Long Instruction Word) 명령어