

소속:	Computer System Architecture	2020-1 1주차 온라인 수업 과제
학번:		제출기한: 2020년 3월 31일(화)
이름:	담당교수 : 고영은	1.1, 3.1-3.4

[1-4] 다음 각 진법의 숫자를 지정된 진법의 숫자로 바꾸어라.(과정기재)

1. $(12121)_3$ 을 십진수로
2. $(198)_{12}$ 을 십진수로
3. $(7562)_{10}$ 를 8진수로
4. $(F3A7C2)_{16}$ 를 2진수로

5. 십진수 215를 다음의 형식에 따라 저장할 때, 12비트 레지스터의 각 비트값을 보여라.

- (1) 이진수
- (2) 이진화된 16진수
- (3) 이진화된 십진수(BCD)

6. 자신의 영문 이름을 8bits ASCII code로 적어보아라. 최상위 비트는 항상 0으로 하고 성은 제외하며, 공백문자까지 포함한다. 영문을 먼저 표기하고 code를 적자.

(자신의 이름 알파벳 잘 표현했는지 확인)

7. 다음 8자리 이진수에 대한 1의 보수와 2의 보수를 구하여라.

10101110;10000001;10000000;00000001;00000000

8. 다음의 산술 연산을 이진수로 계산하고 다시 10진수로 변환하시오.(보수이용)

- (1) $(+42)+(-13)$
- (2) $(-42)-(-13)$

9. 십진수 8620을 아래의 각각 코드로 변환하여 하라.

BCD	
excess-3code	
2421 code	
8421 code	

10. 최상위 비티에 짝수 및 홀수 패리티를 준 10개의 BCD 숫자를 나열해보아라.(5bits)

십진수	even parity BCD	odd parity BCD
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		