



## 연습문제

- 1 다음 중 선형 자료구조가 아닌 것은 무엇인가?(2003년, 2004년, 2006년 기출문제)  
가. 리스트    나. 그래프    다. 스택    라. 큐
- 2 컴퓨터에서 정보를 표현할 수 있는 최소 단위는 무엇인가?
- 3 6개의 비트를 가지고 서로 다른 상태값을 표현할 때 최대 몇 개의 값을 표현할 수 있는가?
- 4  $(1001)_2$ 을 10진수로 변환하면 얼마인가?
- 5 8비트 부호절대값 형식으로 +62와 -62를 표현하시오.
- 6 8비트 1의 보수 형식으로 +62와 -62를 표현하시오.
- 7 10진수 516을 존 형식과 팩 형식으로 각각 표현하시오.
- 8 다음의 정수를 표현하는 방법 중에서 같은 크기의 비트수를 사용할 때 표현 범위가 가장 큰 것은 무엇인가?  
가. 2의 보수 방법    나. 부호절대값 방법    다. 팩 형식    라. 존 형식
- 9 다음의 자료 형식 중에서 가장 적은 비트수가 필요한 것은 무엇인가?  
가. 실수형 자료    나. 정수형 자료    다. 문자형 자료    라. 논리형 자료
- 10 EBCDIC 코드를 사용하여 영어 대문자 A~I를 표현할 때 EBCDIC 코드의 존 비트(상위 4비트)의 값은 무엇인가?
- 11 10진수 634를 BCD code로 표현하였을 때 옳은 것은?(2005년, 2006년 기출문제)  
가. 0110 0011 0100                      나. 0110 0011 0011  
다. 0011 0011 0100                      라. 0011 0011 0011
- 12 문자 자료와 문자열 자료의 차이를 설명하시오.
- 13 2의 보수 표현 방법에서 8비트의 기억 공간에 정수를 표현할 때 표현 범위는?(2006년 기출문제)  
가.  $-2^7 \sim +2^7$                               나.  $-2^8 \sim +2^8$   
다.  $-2^7 \sim +2^7 - 1$                           라.  $-2^8 \sim +2^8 - 1$
- 14 ASCII 문자에 해당하지 않는 것은?(2006년 기출문제)  
가. 제어 문자    나. 영문자    다. 로마 문자    라. 아라비아 문자