연습문제

1 다음 중 선형 자료구조가 아닌 것은 무엇인가?(2003년, 2004년, 2005년 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 8비트 2의 보수 형식으로 +62와 -62를 표현하시오.

8 10진수 516을 존 형식으로 표현하시오.

9 10진수 516을 팩 형식으로 표현하시오.

10 다음의 정수를 표현하는 방법 중에서 같은 크기의 비트수를 사용할 때 표현 범위가 가장 큰 것은 무엇인가?

가. 1의 보수 방법　나. 부호절대값 방법　다. 팩 형식　라. 존 형식

11 다음의 자료 형식 중에서 가장 적은 비트수가 필요한 것은 무엇인가?

가. 실수형 자료　나. 정수형 자료　다. 문자형 자료　라. 논리형 자료

12 EBCDIC 코드를 사용하여 영어 대문자 A~I를 표현할 때 EBCDIC 코드의 존 비트(상위 4비트)의 값은 무엇인가?

13 10진수 634를 BCD code로 표현하였을 때 옳은 것은?(2005년 기출문제)

가. 0110　0011　0100　　나. 0110　0011　0011

다. 0011　0011　0100　　라. 0011　0011　0011

14 문자 자료와 문자열 자료의 차이를 설명하시오.