

실습 5: 부울 연산과 조건부 처리 프로그램 작성

실습 내용

1. 부울 연산

- (1) AL에 문자 'a'를 저장한 후 이 문자를 대문자로 변환하여 출력하고, AL에 문자 'Z'를 저장한 후 이 문자를 소문자로 변환하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.
- (2) 버퍼 buffer에 임의의 문자열을 입력받아서 저장한 후에 미리 지정된 키로 XOR를 사용하여 암호화하여 버퍼 enc_buf에 저장하고, 버퍼의 내용을 바이트 단위로 16진수로 출력한 다음에 버퍼 enc_buf를 같은 키로 해독하여 buffer에 저장한 후에 문자열로 출력하는 프로그램을 작성하시오. (버퍼의 크기는 적절히 지정하고, 입력 문자열과 같은 지 확인하시오.)

2. 조건부 처리 프로그램

- (1) 10개 정도의 32비트 정수로 구성된 배열을 선언하고 다음과 같은 동작을 수행하는 두 개의 프로그램을 작성하시오. (배열은 여러 개의 60이상의 정수를 포함하는 버전과 60이상의 정수를 하나도 포함하지 않는 버전의 두 가지를 작성하여 테스트 함)
 1. 배열을 순서대로 검색하여 처음으로 60이상인 정수를 찾으면 값을 출력하고 배열 검색을 종료한다. 찾지 못하면 "Not Found" 메시지를 출력한다.
 2. 배열의 60이상인 모든 정수를 찾아서 출력한다. 찾지 못하면 아무 메시지도 출력하지 않는다.
- (2) 6.9 프로그래밍 연습문제 1번 프로그램을 작성하시오 (난수를 이용한 배열 원소값 지정 및 음수 개수 세기)
- (3) 6.9 프로그래밍 연습문제 3번 프로그램을 작성하시오 (성적을 입력받아 등급 출력)