

프로그램 실습2

1. 10진수 정수를 입력 받아서 부호가 없는 것과 부호가 있는 것을 2진수/16진수를 출력하는 프로그램을 작성하라. [만일 입력하는 수가 500이면 어떻게 출력되는지 확인해보아라]

입력 : 10진수 50
또는 -50 (8비트)

정수의 변환
(8비트)

출력(2진수, 16진수)

(부호없는 경우)

(부호가 있는 경우)

2. 십진수 두 수와 연산자[덧셈,뺄셈]를 입력 받아서 연산 결과를 BCD로 출력하는 프로그램을 작성하여라.

입력(십진수): 512, 256

연산자(+,-)

BCD 연산

출력(BCD) :

연산결과 출력(BCD)

3. 2진 데이터를 입력을 받아서 패리티비트를 발생시키고 패리티를 체크하고, 에러 여부를 확인하는 프로그램을 작성하여라.[데이터는 7비트, 짝수 패리티]

입력 : 111 0000

출력 : (패리티비트 발생) 1111 0000

에러 검출 : 에러 없음

4. 입력받은 2진수에서 그레이코드 반대로 그레이코드에서 2진수로 변환하여 출력하는 프로그램을 작성하여라.

5. 입력한 문자 또는 숫자에 대하여 코드를 출력하고 코드를 입력하면 해당 문자나 숫자를 출력하는 프로그램을 작성하라.