

실습 7: 정수 연산 사용 프로그램

실습 내용

1. (shift를 사용한 곱셈) 강의자료에 제시된 shift를 사용한 32비트 곱셈 프로그램을 분석하십시오. 그리고 여러 가지 값을 입력하여 이 프로그램을 실행시켜서 여러 경우의 동작을 확인하십시오.
2. (MS-DOS file의 날짜 필드 분리) MS-DOS의 날짜가 16비트 0010011001101010b 로 나타났을 때에 연, 월, 일 값을 분리하여 yy:mm:dd 형식으로 출력하는 프로그램을 작성하십시오. (필드 구분 정보는 교과서를 참조하십시오.)
3. (사칙연산을 포함한 수식 계산) 다음 수식을 계산하는 프로그램을 작성하십시오. x, y, z는 signed 32비트 변수로서 세 변수 값은 키보드 입력을 받아서 저장한 후에 수식을 계산한다. 계산 결과는 화면에 출력을 한다.

$$(x / y + z) * 100$$