Programming

Project 01

Programming Project 01

- 1. 컴파일러와 어셈블러를 비교하여 설명하시오.
- 소프트웨어 공학에서 소프트웨어 개발과정 5단계를 설명하 시오.
- 3. 흐름도를 이용하여 입력 받은 정수가 짝수인지 홀수인지 판 별하여 출력하는 알고리즘을 작성하시오.
- 4. 자신의 이름과 학번을 출력하는 프로그램을 작성하시오.
- 5. 심볼릭 상수를 표현하는 세가지 방법을 설명하시오.
- 6. 반지름이 7.58인 원의 면적과 둘레 길이를 구하는 프로그램을 작성하시오(매크로 상수 사용과 소수점 2자리 유효숫자)
 - 매크로 상수로 원주율 PI를 3.14로 정의하여 사용
 - 면적공식: 반지름*반지름*3.14(원주율)
 - 둘레공식: 2*3.14(원주율)*반지름
- 7. 자신의 학번을 입력 받아 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.
 - 입력된 숫자 가운데 마지막 2자리 수를 십진수로 출력
 - 마지막2자리 수를 2진수, 8진수, 16진수로 변환한 코드 값을 출력, 끝자리 수가 00인 경우 99를 사용

- 8. 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하시오.
 - 원금이 십만원인 경우, 예치 기간을 년 단위로 입력 받아 만기 시 총 금액을 출력(십만원인지 확인 할 것임)
 - 년단위 단리이자 = 원금 * 이율(2.3%) * 년(예치기간)
 - 만기시 총 수령액(단리적용) = 원금*(1 + 이율(2.3%) * 년 (예치기간))
 - 예치기간은 자기 학번의 마지막 자리 번호를 이용, 0인 경우 10을 사용
- 9. 다음을 참고로 표준입력으로 받은 년도와 달을 이용하여 월 의 말일을 출력하는 프로그램을 if 문을 사용하여 작성하시오.
 - 기원 연수가 4로 나누어 떨어지는 해는 우선 윤년으로 하고, 그 가운데에서 100으로 나누어 떨어지는 해는 평년으로 하며, 다만 400으로 나누어 떨어지는 해는 윤년으로 정한다.
 - 입력으로는 본인 학번의 마지막 세자리 숫자를 사용하여 출력을 구하시오.
- 10. 다음을 출력하는 프로그램을 중첩된 for문을 이용하여 작성 하시오