

=====

■ 함수 (30)

=====

문제3-1. 이름을 출력하는데 대문자로도 출력하고 소문자로도 출력하고 첫번째 철자는 대문자 나머지는 소문자로도 출력하시오 !

문제3-2. 이름이 king 인 사원의 이름과 월급을 출력하는데 철자를 모두 소문자로 작성해서 검색되게하시오 !

문제3-3. 이름의 첫글자가 S 로 시작하는 사원의 이름을 출력 하는데 LIKE 사용하지 말고 substr 함수로 수행하시오!

문제3-4. 이름의 두번째 철자가 M 인 사원들의 이름을 출력하시오  
(Like 쓰지 말고 substr 함수로)

문제3-5. 이름의 끝글자가 T 로 끝나는 사원들의 이름을 출력하시오 !

문제3-6. 이름의 시작 철자가 AL 로 시작하는 사원들의 이름을 출력하시오 !

문제3-7. 이름의 끝철자가 MS 로 끝나는 사원들의 이름을 출력하시오 !

문제3-8. 아래의 SQL 로 출력되는 결과를 initcap 사용하지 말고 substr, upper, lower, || 를 사용해서 출력되게하시오 !

```
select initcap(ename)
from emp;
```

```
INITCAP(ENAME)
```

```
-----
Smith
Allen
```

```
..
14 rows selected.
```

문제3-9. 이름의 첫번째 철자가 S 인 사원들의 이름을 출력 하는데 instr 을 이용해서 출력하시오 !

문제3-10. 이름의 철자의 갯수가 6개 이상인 사원들의 이름과 이름의 철자의 갯수를 출력하시오 !

문제3-11. 이름, 입사한 날짜부터 오늘까지 총 몇일 근무했는지 출력하시오 !

문제3-12. 이름, 입사한 날짜부터 오늘까지 총 몇달 근무했는지 출력하시오 !

문제3-13. 오늘부터 100 달 뒤에 날짜가 어떻게 되는지 출력하시오!

문제3-14. 오늘부터 6개월 후의 날짜를 출력하시오

문제3-15. 오늘부터 앞으로 돌아올 월요일의 날짜를 출력하시오 !

문제3-16. 오늘부터 100 달뒤에 돌아오는 월요일의 날짜를 출력하시오 !

문제3-17. 이번달의 마지막 날짜를 출력하시오 !

문제3-18. 오늘 부터 100 달 뒤에 돌아오는 날짜의 요일을 출력하시오 !

문제3-19. 이름, 입사한 년도만 출력하시오 !

문제3-20. 1981 년도에 입사한 사원들의 이름과 입사한 년도를 출력하시오 ! (to\_char 를 활용하시오)

문제3-21. 1981 년도에 입사한 사원들의 이름과 직무와 입사일을 출력하는데 이름과 직무를 소문자로 출력하시오 !

문제3-22. 81년 12월 11일에 입사한 사원의 이름과 입사일을 출력하시오 !

문제3-23. 81년 12월 11일에 입사한 사원의 이름과 입사일을 출력하는데 where 절에 to\_char 를 이용해서 출력하시오

문제3-24. 81 년도에 입사한 사원들의 이름과 입사일을 출력하는데 nls\_date\_format 과 상관 없이 무조건 결과가 출력되도록 SQL 을 작성하시오 !

- 문제3-25. 이름, 커미션을 출력하는데 커미션이 null 인 직원들은 no comm 이란 글씨로 출력되게하시오 !
- 문제3-26. 이름, 입사한 년도(4자리), 월급, 보너스를 출력하는데 보너스가 입사한 년도가 1981 년도면 5000 을 출력하고 나머지 직원들은 0 을 출력하시오 !
- 문제3-27. 이름, 월급, 직무, 보너스를 출력하는데 직위가 SALESMAN 이면 보너스를 8000 을 출력하고 직위가 ANALYST 면 보너스를 6000 을 출력하고 직위가 CLERK 이면 보너스를 4000 을 출력하고 나머지 직원들은 0 을 출력하시오 !
- 문제3-28. 이름, 월급과 보너스를 출력하는데 월급이 3000 이상이면 보너스를 6000 을 출력하고 월급이 3000 보다 작으면 보너스를 0 을 출력하시오 !
- 문제3-29. 이름, 커미션, 보너스를 출력하는데 보너스가 커미션이 null 이면 7000 을 출력하고 커미션이 null 이 아니면 0 을 출력하시오 !
- 문제3-30. 이름, 월급 , 직무, 보너스를 출력하는데 직위가 SALESMAN 이고 월급이 1000 이상이면 보너스를 9000 을 출력하고 직위가 ANALYST 이고 월급이 2500 이상이면 보너스를 8000 을 출력하고 나머지 직원들은 0 을 출력하시오 !

=====

■ 복수행 함수 (= group 함수) (19)

=====

문제4-1. 사원 테이블에서 최대월급을 출력하시오 !

문제4-2. 직무가 SALESMAN 인 사원들 중에서 최대월급을 출력하시오

문제4-3. 부서번호, 부서번호별 최대월급을 출력하는데 부서번호별 최대월급이 높은것 부터 출력하시오 !

문제4-4. 위의 결과에서 부서번호 20번은 제외하고 출력하시오 !

문제4-5. 커미션의 평균값을 출력하시오 !

문제4-6. 위의 결과를 다시 출력하는데 전체 사원수로 나누게 하시오 !

문제4-7. 직무, 직무별 토탈월급을 출력하는데 직무가 SALESMAN 인 사원들을 제외하고 출력하고 직무별 토탈월급이 높은것부터 출력하는데 직무별 토탈월급을 출력할때에 천단위를 부여해서 출력하시오 ~

문제4-8. 부서번호, 부서번호별 토탈월급을 출력하시오 !

DEPTNO	SUM(SAL)
30	9400
20	10875
10	8750

문제4-9. 위의 결과를 가로로 출력하시오 ! (부서번호를 모두 안다고 가정)

10	20	30
8750	10875	9400

문제4-10. 직무, 직무별 토탈월급을 출력하시오 !

문제4-11. 위의 결과를 다시 출력하는데 직무별 토탈월급이 5000 이상인것만 출력하시오 !

문제4-12. 직무, 직무별 토탈월급을 출력하는데 직위가 SALESMAN 은 제외하고 출력하고 직무별 토탈월급이 4000 이상인것만 출력하고 직무별 토탈월급이 높은것부터 출력하시오 ~

문제4-13. 사원 테이블의 전체 건수를 확인하시오 !

문제4-14. 직무, 직무별 인원수를 출력하시오 !

문제4-15. 직무, 직무별 평균월급을 출력하시오 !

문제4-16. 위의 결과중에 최대값을 출력하시오 !

문제4-17. 직무, 부서번호, 직무별 부서번호별 토탈월급을 출력하시오 !

JOB	10	20	30
CLERK	1300	1900	950
SALESMAN			5600
PRESIDENT	5000		
MANAGER	2450	2975	2850
ANALYST		6000	

문제4-18. 입사한 년도(4자리), 입사한 년도별 토탈월급을 출력하시오 !

TO_C	SUM(SAL)
1980	800
1983	1100
1982	4300
1981	22825

문제4-19. 위의 결과를 가로로 출력하시오 !

1980	1981	1982	1983
800	22825	4300	1100