

[고난도 문제 연습]

— 1. EMP 테이블에서 부서 인원이 4 명보다 많은 부서의 부서번호, 인원수, 급여의 합을 출력하라.

DEPTNO	COUNT(*)	SUM(SAL)
30	6	9400
20	5	10875

— 2. EMP 테이블에서 가장 많은 사원이 속해있는 부서번호와 인원수를 출력하라.

DEPTNO	COUNT(*)
30	6

— 3. EMP 테이블에서 가장 많은 사원을 갖는 MGR 의 직원번호를 출력하라.

EMPNO
7698

— 4. EMP 테이블에서 부서번호가 10 인 인원수와 부서번호가 30 인 인원수를 각각 출력하라.

CNT10	CNT20
3	6

—

5. EMP 테이블에서 직원번호가 7521 인 사원의 직업과 같고 직원번호가 7934 인 사원의 급여(SAL)보다 많은 사원의 직원번호, 이름, 직업, 급여를 출력하라.

EMPNO	ENAME	JOB	SAL
7499	ALLEN	SALESMAN	1600
7844	TURNER	SALESMAN	1500

— 6. 직업(JOB)별로 최소 급여를 받는 사원의 정보를 직원번호, 이름, 업무, 부서명을 출력하라.

— 조건 1 : 직업별로 내림차순 정렬

EMPNO	ENAME	JOB	DNAME
7521	WARD	SALESMAN	SALES
7654	MARTIN	SALESMAN	SALES
7839	KANG	PRESIDENT	ACCOUNTING
7782	CLARK	MANAGER	ACCOUNTING
7369	SMITH	CLERK	RESEARCH
7902	FORD	ANALYST	RESEARCH
7788	SCOTT	ANALYST	RESEARCH

— 7. 각 직원 별 시급을 계산하여 부서번호, 직원이름, 시급을 출력하라.

— 조건 1. 한달 근무일수는 20 일, 하루 근무시간은 8 시간이다.

— 조건 2. 시급은 소수 두 번째 자리에서 반올림한다.

— 조건 3. 부서별로 오름차순 정렬

— 조건 4. 시급이 많은 순으로 출력

DEPTNO	ENAME	시급
10	KANG	31.3
10	CLARK	15.3
10	MILLER	8.1
20	SCOTT	18.8
20	FORD	18.8
20	JONES	18.6
20	ADAMS	6.9
20	SMITH	5
30	BLAKE	17.8
30	ALLEN	10
30	TURNER	9.4
30	MARTIN	7.8
30	WARD	7.8
30	JAMES	5.9

8. 각 사원 별 커미션이 0 또는 NULL 이고 부서위치가 'GO'로 끝나는 사원의 정보를 사원번호, 사원이름, 커미션, 부서번호, 부서명, 부서위치를 출력하라.

-- 조건 1. 보너스가 NULL 이면 0 으로 출력

EMPNO	ENAME	COMM	DEPTNO	DNAME	LOC
7698	BLAKE	NULL	30	SALES	CHICAGO
7844	TURNER	0	30	SALES	CHICAGO
7900	JAMES	NULL	30	SALES	CHICAGO

-- 9. 각 부서 별 평균 급여가 2000 이상이면 초과, 그렇지 않으면 미만을 출력하라.

DEPTNO	평균급여
10	초과
20	초과
30	미만

10. 각 부서 별 입사일이 가장 오래된 사원을 한 명씩 선별해 사원번호, 사원명, 부서번호, 입사일을 출력하라.

EMPNO	ENAME	DEPTNO	HIREDATE
7369	SMITH	20	1980-12-17
7499	ALLEN	30	1981-02-20
7782	CLARK	10	1981-06-09

11. 1980 년~1980 년 사이에 입사된 각 부서별 사원수를 부서번호, 부서명, 입사 1980, 입사 1981, 입사 1982 로 출력하라.

select

DEPTNO	DNAME	입사1980	입사1981	입사1982
10	ACCOUNTING	0	2	1
20	RESEARCH	1	2	0
30	SALES	0	6	0

12. 1981년 5월 31일 이후 입사자 중 커미션이 NULL이거나 0인 사원의 커미션은 500으로 그렇지 않으면 기존 커미션을 출력하라.

ENAME	COMM
MARTIN	1400
CLARK	500
KANG	500
TURNER	500
JAMES	500
FORD	500
MILLER	500
SCOTT	500
ADAMS	500

13. 1981년 6월 1일 ~

1981년 12월 31일 입사자 중 부서명이 SALES인 사원의 부서번호, 사원명, 직업, 입사일을 출력하라.

-- 조건 1. 입사일 오름차순 정렬

DEPTNO	DNAME	ENAME	JOB	HIREDATE
30	SALES	TURNER	SALESMAN	1981-09-08
30	SALES	MARTIN	SALESMAN	1981-09-28
30	SALES	JAMES	CLERK	1981-12-03

14. 현재 시간과 현재 시간으로부터 한 시간 후의 시간을 출력하라.

-- 조건 1. 현재시간 포맷은 '4자리년-2자리월-2자리일 24시:2자리분:2자리초'로 출력

-- 조건 1. 한시간후 포맷은 '4자리년-2자리월-2자리일 24시:2자리분:2자리초'로 출력

현재시간	한시간후
2012-07-31 15:53:17	2012-07-31 16:53:17

15. 각 부서별 직원수를 출력하라.

-- 조건 1. 부서별 직원수가 없더라도 부서번호, 부서명은 출력

-- 조건 2. 부서별 직원수가 0인 경우 '없음' 출력

-- 조건 3. 부서번호 오름차순 정렬

DEPTNO	DNAME	직원수
10	ACCOUNTING	3
20	RESEARCH	5
30	SALES	6
40	OPERATIONS	없음

16. 직원 테이블에서 각 직원의 직원번호, 직원명, 매니저번호, 매니저명을 출력하라.

-- 조건 1. 각 직원의 급여(SAL)는 매니저 급여보다 많거나 같다.

직원번호	직원명	매니저	매니저명
7788	SCOTT	7566	JONES
7902	FORD	7566	JONES

18. 직원명의 첫 글자가 'A'이고, 처음과 끝 사이에 'LL'이 들어가는 직원의 커미션이 COMM2일때, 모든 직원의 커미션에 COMM2를 더한 결과를 직원명, COMM, COMM2, COMM+COMM2로 출력하라.

select

order by "COMM + COMM2"

COMM	COMM2	COMM + COMM2
0	300	300
0	300	300
0	300	300
0	300	300
0	300	300
0	300	300
0	300	300
0	300	300
0	300	300
0	300	300
0	300	300
300	300	600
500	300	800
1400	300	1700

—

19. 각 부서별로 1981 년 5 월 31 일 이후 입사자의 부서번호, 부서명, 직원번호, 직원명, 입사일을 출력하시오.

— 조건 1. 부서별 직원정보가 없더라도 부서번호, 부서명은 출력

— 조건 2. 부서번호 오름차순 정렬

— 조건 3. 입사일 오름차순 정렬

DEPTNO	DNAME	EMPNO	ENAME	HIREDATE
10	ACCOUNTING	7782	CLARK	1981-06-09
10	ACCOUNTING	7839	KANG	1981-11-17
10	ACCOUNTING	7934	MILLER	1982-01-23
20	RESEARCH	7902	FORD	1981-12-03
20	RESEARCH	7788	SCOTT	1987-04-19
20	RESEARCH	7876	ADAMS	1987-05-23
30	SALES	7844	TURNER	1981-09-08
30	SALES	7654	MARTIN	1981-09-28
30	SALES	7900	JAMES	1981-12-03
40	OPERATIONS			

—

20. 입사일로부터 지금까지 근무년수가 30 년 이상 미만인 사원의 직원번호, 직원명, 입사일, 근무년수를 출력하라.

— 조건 1. 근무년수는 월을 기준으로 버림 (예:30.4 년 = 30 년, 30.7 년=30 년)

EMPNO	ENAME	HIREDATE	근무년수
7788	SCOTT	1987-04-19	25
7876	ADAMS	1987-05-23	25