

문제 1) 사원의 사원번호, 이름, 입사일, 급여를 검색하라.

<SQL>

```
SELECT empno, ename, hiredate, sal  
FROM emp;
```

<결과>

7369	SMITH	1980-12-17	800
7499	ALLEN	1981-02-20	1600
7521	WARD	1981-02-22	1250
7566	JONES	1981-04-02	2975
7654	MARTIN	1981-09-28	1250
7698	BLAKE	1981-05-01	2850
7782	CLARK	1981-06-09	2450
7788	SCOTT	1987-07-13	3000
7839	KING	1981-11-17	5000
7844	TURNER	1981-09-08	1500
7876	ADAMS	1987-07-13	1100
7900	JAMES	1981-12-03	950
7902	FORD	1981-12-03	3000
7934	MILLER	1982-01-23	1300

문제 2) 사원들의 12개월 급여의 합을 구하라.

<SQL>

```
SELECT (12*sum(sal))  
FROM emp;
```

<결과>

348300

문제 3) 급여가 2000이상이며, 30번 부서에 근무하는 사원들의 사원번호, 이름을 검색하라.

<SQL>

```
SELECT empno, ename  
FROM emp  
WHERE sal >= 2000 And deptno = 30;
```

<결과>

7698BLAKE

문제 4) 직무가 'CLERK'이며, 81년 이후에 입사한 사원들의 사원번호, 이름을 검색하라.

<SQL>

```
SELECT empno, ename  
FROM emp  
WHERE job = 'CLERK' AND YEAR(hiredate) >= 1981;
```

<결과>

7876	ADAMS
7900	JAMES
7934	MILLER

문제 5) 20번 부서 외에 근무하는 'MANAGER'의 이름을 검색하라

<SQL>

```
SELECT ename  
FROM emp  
WHERE deptno not in(20) AND job = 'MANAGER';
```

<결과>

BLAKE
CLARK

문제 6) 사원번호 75XX인 사원의 사원번호와 이름, 부서번호를 검색하라.

<SQL>

```
SELECT empno, ename, deptno  
FROM emp  
WHERE empno like '75??';
```

<결과>

7521	WARD	30
7566	JONES	20

문제 7) 해당관리자 번호가 7698 또는 7839인 사원의 사원번호, 이름을 사원번호 순으로 검색하라.

<SQL>

```
SELECT empno, ename  
FROM emp  
WHERE mgr = 7698 OR mgr = 7839  
ORDER BY empno;
```

<결과>

7499	ALLEN
7521	WARD
7566	JONES
7654	MARTIN
7698	BLAKE

7782	CLARK
7844	TURNER
7900	JAMES

문제 8) 직원들의 직원번호, 이름, 급여를 부서별 급여가 많은 순으로 검색하라.

<SQL>

```
SELECT empno, ename, sal
FROM emp a, dept b
WHERE a.deptno = b.deptno
ORDER BY b.deptno DESC;
```

<결과>

7900	JAMES	950
7844	TURNER	1500
7698	BLAKE	2850
7654	MARTIN	1250
7521	WARD	1250
7499	ALLEN	1600
7902	FORD	3000
7876	ADAMS	1100
7788	SCOTT	3000
7566	JONES	2975
7369	SMITH	800
7934	MILLER	1300
7839	KING	5000
7782	CLARK	2450

문제 9) 10,20 번부서직원들 중 최고 급여를 받는 직원의 직원번호, 이름, 급여를 구하라.

<SQL>

```
SELECT empno, ename, sal
FROM emp
WHERE sal = (SELECT max(sal) FROM emp);
```

<결과>

7839	KING	5000
------	------	------

문제 10) 직원들의 부서별 최고, 최저 급여를 구하라.

<SQL>

```
SELECT deptno, max(sal), min(sal)
FROM emp
GROUP BY deptno;
```

<결과>

10	5000	1300
20	3000	800
30	2850	950

문제 11) 부서별 부서명, 지역, 인원수를 인원수가 많은 순으로 구하라.

<SQL>

```
SELECT deptno, max(sal), min(sal)
FROM emp
GROUP BY deptno;
```

<결과>

지정된 'loc'식이 집계함수의 일부로 쿼리에 포함되지 않습니다.

문제 12) 부서지역이 'NEW YORK'인 사원의 사원번호, 이름을 사원번호순으로 구하라.

<SQL>

```
SELECT empno, ename
FROM emp AS a, dept AS b
WHERE a.deptno = b.deptno AND loc = 'NEW YORK'
ORDER BY empno;
```

<결과>

7782	CLARK
7839	KING
7934	MILLER

문제 13) KING 사원이 근무 중인 부서명과 지역을 검색하라.

<SQL>

```
SELECT dname, loc
FROM emp AS a, dept AS b
WHERE a.deptno = b.deptno AND ename = 'KING';
```

<결과>

ACCOUNTING	NEW YORK
------------	----------

문제 14) 급여가 2000이상인 사원들의 사원명과 지역을 검색하라.

<SQL>

```
SELECT ename, loc
FROM emp AS a, dept AS b
WHERE a.deptno = b.deptno AND sal >= 2000;
```

<결과>

JONES	DALLAS
BLAKE	CHICAGO
CLARK	NEW YORK

SCOTT	DALLAS
KING	NEW YORK
FORD	DALLAS

문제 15) 직무가 CLERK이며 NEW YORK에 근무 중인 직원명을 검색하라.

<SQL>

SELECT ename

FROM emp AS a, dept AS b

WHERE a.deptno = b.deptno AND job = 'CLERK' AND loc = 'NEW YORK';

<결과>

MILLER

문제 16) 'NEW YORK'과 'CHICAGO'에 근무하는 직원들의 사번과 이름을 사원번호순으로 검색하라.

<SQL>

SELECT empno, ename

FROM emp AS a, dept AS b

WHERE a.deptno = b.deptno AND (loc = 'NEW YORK' OR loc = 'CHICAGO')

ORDER BY empno;

<결과>

7499	ALLEN
7521	WARD
7654	MARTIN
7698	BLAKE
7782	CLARK
7839	KING
7844	TURNER
7900	JAMES
7934	MILLER

문제 17) 부서명이 ACCOUNTING이거나, 지역이 BOSTON인 직원의 사원번호와 이름을 검색하라.

<SQL>

SELECT DISTINCT empno, ename

FROM emp AS a, dept AS b

WHERE a.deptno = b.deptno AND (loc = 'boston' OR dname = 'accounting');

<결과>

7782	CLARK
7839	KING
7934	MILLER

문제 18) SCOTT 직원보다 많은 급여를 받는 직원의 이름을 검색하라.

<SQL>

```
SELECT ename
```

```
FROM emp
```

```
WHERE sal > (SELECT sal FROM emp WHERE ename = 'SCOTT');
```

<결과>

KING

문제 19) FORD 직원과 같은 부서에 근무하는 직원의 이름을 검색하라.

<SQL>

```
SELECT ename
```

```
FROM emp AS a, dept AS b
```

```
WHERE a.deptno = b.deptno AND dname = (SELECT dname FROM emp a, dept b
```

```
WHERE a.deptno = b.deptno AND ename = 'FORD');
```

<결과>

SMITH

JONES

SCOTT

ADAMS

FORD

문제 20) 10번 부서 직원의 직무와 같은 직무를 하고 있는 다른 부서 직원의 직원 번호, 이름, 직무, 부서명을 부서명별, 직무별 직원번호순으로 구하라.

<SQL>

```
SELECT empno, ename, job, dname
```

```
FROM emp a, dept b
```

```
WHERE a.deptno = b.deptno AND a.deptno not in (10) AND job = (SELECT job  
FROM emp
```

```
WHERE deptno = 10) AND a.deptno <> 10
```

```
ORDER BY dname, job, empno;
```

<결과>

이 하위 쿼리는 하나의 레코드만 반환합니다.