

# #3DAY 김소영

21. 이름과 월급을 출력하는데 월급 컬럼의 자리수를 10자리로 하고 월급을 출력하고 남은 나머지 자리에 별표 \*를 채워서 출력하세요

| ENAME  | SALARY1   | SALARY2   |
|--------|-----------|-----------|
| KING   | *****5000 | 5000***** |
| BLAKE  | *****2850 | 2850***** |
| CLARK  | *****2450 | 2450***** |
| :      | :         | :         |
| SCOTT  | *****3000 | 3000***** |
| ADAMS  | *****1100 | 1100***** |
| MILLER | *****1300 | 1300***** |

결과 )

| ENAME  | SALARY1   | SALARY2   |
|--------|-----------|-----------|
| KING   | *****5000 | 5000***** |
| BLAKE  | *****2850 | 2850***** |
| CLARK  | *****2450 | 2450***** |
| JONES  | *****2975 | 2975***** |
| MARTIN | *****1250 | 1250***** |
| ALLEN  | *****1600 | 1600***** |
| TURNER | *****1500 | 1500***** |

```
SELECT ename, LPAD(SAL,10,'*') "SALARY1", RPAD(SAL,10,'*') "SALARY2"
FROM emp;
```

22. 첫 번째 컬럼은 영어 단어 smith 철자를 출력하고 두 번째 컬럼은 영어단어 smith에서 s를 잘라서 출력하고 세번째 컬럼은 영어 단어 smith 에서 h를 잘라서 출력하고 네번째 컬럼은 영어단어 smith의 양쪽에 s를 잘라서 출력하세요

|       |      |      |      |
|-------|------|------|------|
| smith | mith | smit | mith |
|-------|------|------|------|

결과 )

|       |      |      |      |
|-------|------|------|------|
| smith | mith | smit | mith |
|-------|------|------|------|

```
SELECT 'smith', SUBSTR('smith',2,4), SUBSTR('smith',1,4), SUBSTR('smith',2)
FROM dual;
```

23. 876.567 숫자를 출력하는데 소수점 두 번째 자리인 6에서 반올림해서 출력하세요

876,567 | 876,6

결과 )

|         |       |
|---------|-------|
| 876.567 | 876.6 |
|---------|-------|

```
SELECT '876.567', ROUND(876.567, 1)
FROM dual;
```

24. 876.567 숫자를 출력하는데 소수점 두 번째 자리인 6과 그 이후의 숫자들을 모두 버리고 출력하세요

876,567 | 876,5

결과 )

|         |       |
|---------|-------|
| 876.567 | 876.5 |
|---------|-------|

```
SELECT '876.567', TRUNC(876.567, 1)
FROM dual;
```

25. 숫자 10을 3으로 나눈 나머지 값이 어떻게 되는지 출력하세요

1

결과 )

1

```
SELECT MOD(10, 3)
FROM dual;
```

26. emp 테이블을 사용하여 이름과 커미션을 출력하는데 커미션이 NULL 인 직원들은 0으로 출력하세요

|        |      |      |
|--------|------|------|
| KING   |      | 0    |
| BLAKE  |      | 0    |
| CLARK  |      | 0    |
| JONES  |      | 0    |
| MARTIN | 1400 | 1400 |
| ALLEN  | 300  | 300  |
| :      | :    | :    |

결과 )

| ENAME  | COMM | NVL(COMM, '0') |
|--------|------|----------------|
| KING   | -    | 0              |
| BLAKE  | -    | 0              |
| CLARK  | -    | 0              |
| JONES  | -    | 0              |
| MARTIN | 1400 | 1400           |
| ALLEN  | 300  | 300            |
| TURNER | 0    | 0              |

```
SELECT ename, comm, NVL(comm, '0')
FROM emp;
```

27. emp 테이블을 사용하여 부서번호가 10번이면 300, 20번이면 400, 나머지 부서번호는 전부 0으로 출력하세요

| ENAME  | DEPTNO | 보너스 |
|--------|--------|-----|
| KING   | 10     | 300 |
| BLAKE  | 30     | 0   |
| CLARK  | 10     | 300 |
| JONES  | 20     | 400 |
| MARTIN | 30     | 0   |
| ALLEN  | 30     | 0   |
| TURNER | 30     | 0   |
| JAMES  | 30     | 0   |
| WARD   | 30     | 0   |
| FORD   | 20     | 400 |
| SMITH  | 20     | 400 |
| SCOTT  | 20     | 400 |
| ADAMS  | 20     | 400 |
| MILLER | 10     | 300 |

결과 )

| ENAME  | DEPTNO | 보너스 |
|--------|--------|-----|
| KING   | 10     | 300 |
| BLAKE  | 30     | 0   |
| CLARK  | 10     | 300 |
| JONES  | 20     | 400 |
| MARTIN | 30     | 0   |
| ALLEN  | 30     | 0   |
| TURNER | 30     | 0   |

```

SELECT ename, deptno,
CASE
  WHEN deptno='10' THEN '300'
  WHEN deptno='20' THEN '400'
  ELSE '0'
END as "보너스"
FROM emp;

```

28. emp 테이블을 사용하여 job 이 'salesman'과 'analyst'인 직원만 sal 값이 3000 이상이면 500, 2000 이상이면 300, 1000 이상이면 200 나머지는 0으로 보너스를 출력하세요

| ENAME  | JOB      | SAL  | BONUS |
|--------|----------|------|-------|
| MARTIN | SALESMAN | 1250 | 200   |
| ALLEN  | SALESMAN | 1600 | 200   |
| TURNER | SALESMAN | 1500 | 200   |
| WARD   | SALESMAN | 1250 | 200   |
| FORD   | ANALYST  | 3000 | 500   |
| SCOTT  | ANALYST  | 3000 | 500   |

결과 )

| ENAME  | JOB      | SAL  | BONUS |
|--------|----------|------|-------|
| MARTIN | SALESMAN | 1250 | 200   |
| ALLEN  | SALESMAN | 1600 | 200   |
| TURNER | SALESMAN | 1500 | 200   |
| WARD   | SALESMAN | 1250 | 200   |
| FORD   | ANALYST  | 3000 | 500   |
| SCOTT  | ANALYST  | 3000 | 500   |

```

SELECT ename, job, sal,
       CASE WHEN sal >= 3000 THEN '500'
            WHEN sal >= 2000 THEN '300'
            WHEN sal >= 1000 THEN '200'
            ELSE '0'
       END as "BONUS"
FROM emp
WHERE job = 'SALESMAN' OR job = 'ANALYST';

```

29. emp 테이블을 사용하여 job 이 'salesman'인 사원들 중 최대 월급을 출력하세요

|          |      |
|----------|------|
| SALESMAN | 1600 |
|----------|------|

결과 )



|          |      |
|----------|------|
| SALESMAN | 1600 |
|----------|------|

```
SELECT job, MAX(sal)
FROM emp
GROUP BY JOB
HAVING job='SALESMAN';
```

30. emp 테이블을 사용하여 job별 최소 월급을 출력하는데 직업에서 'salesman'은 제외하고 출력하고 직업별 최소 월급이 높은 것부터 출력하세요

|           |      |
|-----------|------|
| PRESIDENT | 5000 |
| ANALYST   | 3000 |
| MANAGER   | 2450 |
| CLARK     | 800  |

결과 )

| JOB       | MIN(SAL) |
|-----------|----------|
| PRESIDENT | 5000     |
| ANALYST   | 3000     |
| MANAGER   | 2450     |
| CLERK     | 800      |

```
SELECT job, MIN(sal)
FROM emp
WHERE job NOT IN('SALESMAN')
GROUP BY job
ORDER BY MIN(sal) DESC;
```