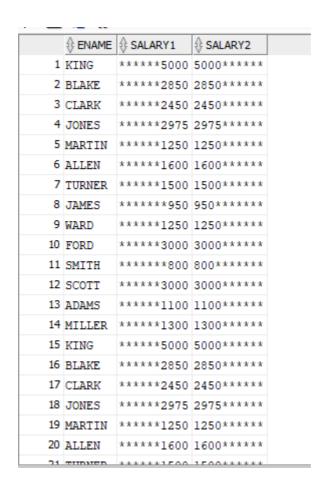
## #3

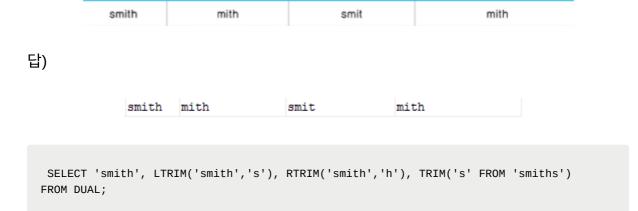
21. 이름과 월급을 출력하는데 월급 컬럼의 자리수를 10자리로 하고 월급을 출력하고 남은 나머지 자리에 별표 \*를 채워서 출력하세요

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

답)



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



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

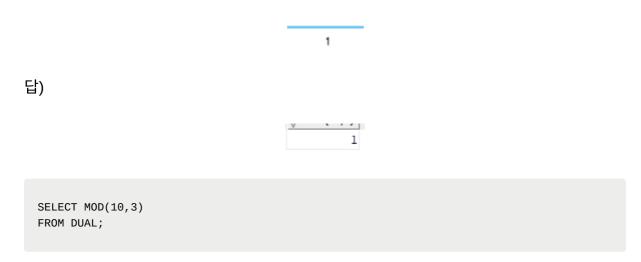
#3



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



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



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

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

답)

1	KING	(null)	0
2	BLAKE	(null)	0
3	CLARK	(null)	0
4	JONES	(null)	0
5	MARTIN	1400	1400
6	ALLEN	300	300
7	TURNER	0	0
8	JAMES	(null)	0
9	WARD	500	500
10	FORD	(null)	0
11	SMITH	(null)	0
12	SCOTT	(null)	0
13	ADAMS	(null)	0
14	MILLER	(null)	0
15	KING	(null)	0
16	BLAKE	(null)	0
17	CLARK	(null)	0
18	JONES	(null)	0
19	MARTIN	1400	1400
20	ALLEN	300	300
21	THENTED		0



DECODE는 if의 역할을 하지만 다른 언어의 if와 가장 큰 차이점은

- 1) 조건을 1 or 2까지만 설정
- 2) 같은 경우(=) 또는 아닌 경우(! =)만 처리 가능
- 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



			∯ 보너스	
1	KING	10	300	
2	BLAKE	30	0	
3	CLARK	10	300	
4	JONES	20	400	
5	MARTIN	30	0	
6	ALLEN	30	0	
7	TURNER	30	0	
8	JAMES	30	0	
9	WARD	30	0	
10	FORD	20	400	
11	SMITH	20	400	
12	SCOTT	20	400	
13	ADAMS	20	400	
14	MILLER	10	300	
15	KING	10	300	
16	BLAKE	30	0	
17	CLARK	10	300	
18	JONES	20	400	
19	MARTIN	30	0	
20	ALLEN	30	0	
21	THENTED	20	0	

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

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

#3

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

답)

		<b>∯</b> ЈОВ	<b>∜ SAL</b>	∯ 보너스	
1	MARTIN	SALESMAN	1250	200	
2	TURNER	SALESMAN	1500	200	
3	FORD	ANALYST	3000	500	
4	WARD	SALESMAN	1250	200	
5	ALLEN	SALESMAN	1600	200	
6	SCOTT	ANALYST	3000	500	

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

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

SALESMAN 1600 답)

```
SELECT job, MAX(sal)
FROM emp
```

```
WHERE job = 'SALESMAN'
GROUP BY job;
```

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

답)

	JOB	∜ 최저월급	
1	PRESIDENT	5000	
2	ANALYST	3000	
3	MANAGER	2450	
4	CLERK	800	

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