[문제 1] 위 샘플 문제의 결과를 보면 JOB_ID 에 대한 집계는 나타나지 않았다. 업무에 대해서도 샘플과 같은 총 집계가 이루어지도록 쿼리를 수정해보시오.

<Hint> CUBE 함수를 사용한다.

SELECT department_id, job_id

, TO_CHAR(SUM(salary),'\$999,999.00') as "Salary SUM"

, COUNT(employee_id) as "COUNT EMPs"

FROM Employees

GROUP BY CUBE(department_id, job_id)

ORDER BY department_id;

[문제 2] GROUPING 함수를 이용하여 위에서 나온 결과들이 GROUP BY 절에 의한 결과인지, 아닌지를 식별하시오.

SELECT department_id, job_id

, TO_CHAR(SUM(salary),'\$999,999.00') as "Salary SUM"

, COUNT(employee_id) as "COUNT EMPs",

GROUPING(department_id) as "Dept#", GROUPING(job_id) as "Job ID"

FROM Employees

GROUP BY CUBE(department_id, job_id)

ORDER BY department_id;

[문제 3] 위 샘플 문제의 결과를 근거로 부서에 대한 집계 결과가 아니면 (ALL-DEPTS) 라고 출력하고, 업무에 대한 집계 결과가 아니면 (ALL-JOBS)라고 출력하며, 해당 집계에 대한 사원수와 평균연봉을 구하시오.

<Hint> ROLLUP, GROUPING 함수를 사용한다.

SELECT DECODE(GROUPING(e.department_id), 1,

'(All-DEPTS)', e.department_id) as "Dept#",

DECODE(GROUPING(e.job_id), 1, '(All-JOBS)', e.job_id) as "Jobs",

COUNT(*) as "Count Emps",

ROUND(AVG(salary) * 12) as "Avg Ann_sal"

FROM Employees e

GROUP BY ROLLUP(e.department_id, e.job_id);