

## &lt;Quiz&gt;

1. employees 테이블로부터 전 사원의 employee\_id, last\_name, salary를 출력하고 마지막 컬럼에는 15.5% 인상된 급여(일의 자리까지 반올림)를 New salary라는 제목으로 출력하는 구문을 작성하시오.

```
SELECT employee_id, last_name, salary, ROUND(salary * 1.155, 0) as "New Salary"
FROM employees;
```

2. employees 테이블로부터 직원들의 employee\_id, last\_name, salary, 15.5% 인상된 급여(New Salary), 새 급여에서 이전 급여를 뺀 값(Increase)을 출력하는 구문을 작성하시오. (단, 4번째, 5번째 컬럼은 일의 자리에서 반올림하여 정수로 표현하시오.)

```
SELECT employee_id, last_name, salary,
       ROUND(salary * 1.155, 0) as "New Salary",
       ROUND(salary * 1.155, 0) - salary as "Increase"
FROM employees;
```

3. employees 테이블로부터 직원들의 last\_name과 last\_name의 길이를 출력하되 last\_name이 'J', 'A', 'M'으로 시작되는 직원만 출력하시오. 또한 last\_name을 기준으로 오름차순 정렬해서 출력하시오.

```
SELECT INITCAP(last_name) "Name", LENGTH(last_name) as "Length"
FROM employees
WHERE last_name LIKE 'J%'
OR last_name LIKE 'M%'
OR last_name LIKE 'A%'
ORDER BY last_name ;
```

4. employees 테이블로부터 직원들의 last\_name과 입사한 개월 수를 출력하는 구문을 작성하시오. 또한 입사한 개월 수를 일의 자리까지 반올림해서 출력하고 오름차순 정렬하시오.

```
SELECT last_name,
       ROUND(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, hire_date)) as MONTHS_WORKED
FROM employees
ORDER BY months_worked;
```

5. employees 테이블로부터 직원들의 last\_name과 salary를 출력하되 특히 급여는 15자리로 표시하고 왼쪽부터 \$ 기호가 채워지도록 지정하시오.

```
SELECT last_name, LPAD(salary, 15, '$') as SALARY
FROM employees;
```

6. 3. employees 테이블로부터 다음과 같이 출력하는 보고서를 작성하시오.

- 컬럼 Alias : Dream Salaries

- 출력형식 : <employee last name> earns <salary> monthly but wants <3 times salary>.

```
SELECT last_name || ' earns ' || TO_CHAR(salary, 'fm$99,999.00')
      || ' monthly but wants ' || TO_CHAR(salary * 3, 'fm$99,999.00')
      || '.' as "Dream Salaries"
FROM employees;
```

7. employees 테이블로부터 last\_name의 처음 8자를 표시하고 급여 액수를 별표(\*)로 나타내는 query를 작성하시오. 각 별표는 \$1,000를 의미하며 백단위 이하는 표시하지 않습니다. 또한 급여의 내림차순으로 데이터를 정렬하여 출력하고 컬럼 제목(column alias)을 EMPLOYEES\_AND\_THEIR\_SALARIES로 지정하시오.

```
SELECT substr(last_name, 1, 8) || rpad(' ', salary/1000+1, '*')
      as EMPLOYEES_AND_THEIR_SALARIES
FROM employees
ORDER BY salary DESC;
```

8. employees 테이블로부터 각 사원의 last\_name, hire\_date 및 근무 6개월 후 첫 번째 월요일에 해당하는 날짜를 표시합니다. 특히 마지막 컬럼 제목은 REVIEW로 지정하고 날짜 형식을 "Monday, the Thirty-First of July, 2000"으로 출력하시오.

```
SELECT last_name, hire_date,
      TO_CHAR(NEXT_DAY(ADD_MONTHS(hire_date, 6), 'MONDAY'),
      'fmDay, "the" Ddspth "of" Month, YYYY') as REVIEW
FROM employees;
```

9. employees 테이블로부터 사원의 last\_name과 commission\_pct를 표시하는 query를 작성하되 커미션을 받지 않으면 "No Commission"을 표시합니다. 컬럼 제목은 COMM으로 지정하시오.

```
SELECT last_name, NVL(TO_CHAR(commission_pct), 'No Commission') as COMM
FROM employees;
```