

Quiz

3-1-1. INITCAP, UPPER, LOWER는 영문자를 대소문자로 변환하는 함수입니다. 다음 문장처럼 매개변수로 한글이 입력되면 그 결과는 어떻게 될까요?

```
SELECT UPPER('홍길동')  
FROM DUAL;
```

정답: 오류가 나지 않고 아무런 변환 없이 홍길동이 그대로 반환됩니다.

Quiz

3-1-2. 다음 문자열은 보헤미안 랍소디 가사 첫 부분입니다. 이 중에서 'fantasy?' 만 반환하도록 SUBSTR 함수를 작성해 보세요.

'Is this the real life? Is this just fantasy?'

정답 :

```
SELECT SUBSTR('Is this the real life? Is this just fantasy?', -8)
FROM dual;
```

```
SELECT SUBSTR('Is this the real life? Is this just fantasy?',
              INSTR('Is this the real life? Is this just fantasy?', 'fant')) results
FROM dual;
```

Quiz

3-1-3. 현재 일자 기준 익월 1일을 반환하는 select 문을 작성해 보세요.

정답 :

```
SELECT LAST_DAY(SYSDATE) + 1  
FROM dual;
```

Quiz

3-1-4. EMPLOYEES 테이블에서 사번이 110번 이하인 사원의 입사일자가 현재일자 기준으로 몇 개월이나 지났는지 구하는 문장을 작성해 보세요

정답 :

```
SELECT employee_id, first_name, last_name, hire_date,  
       ROUND(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, hire_date))  
FROM employees  
WHERE employee_id <= 110;
```

Quiz

3-1-5. EMPLOYEES 테이블의 PHONE_NUMBER 컬럼에는 사원의 전화번호가 111.111.1111 형태로 저장되어 있는데, 이를 111-111-1111로 바꿔 조회하는 문장을 작성하시오

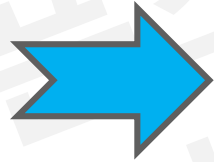
정답 :

```
SELECT employee_id, first_name, last_name,  
       REPLACE(phone_number, '.', '-') phone2  
FROM employees;
```

Quiz

3-1-6. 아래 그림은 LOCATIONS 테이블에서 location_id가 2400보다 작거나 같은 건의 street_address 컬럼을 조회한 결과입니다. 여기서 이 컬럼 앞부분에 있는 숫자형식을 제거하고 오른쪽 그림처럼 조회하는 문장을 작성하시오.

LOCATION_ID	STREET_ADDRESS
1000	1297 Via Cola di Rie
1100	93091 Calle della Testa
1200	2017 Shinjuku-ku
1300	9450 Kamiya-cho
1400	2014 Jabberwocky Rd
1500	2011 Interiors Blvd
1600	2007 Zagora St
1700	2004 Charade Rd
1800	147 Spadina Ave
1900	6092 Boxwood St
2000	40-5-12 Laogianggen
2100	1298 Vileparle (E)
2200	12-98 Victoria Street
2300	198 Clementi North
2400	8204 Arthur St



STREET_ADDRESS2
Via Cola di Rie
Calle della Testa
Shinjuku-ku
Kamiya-cho
Jabberwocky Rd
Interiors Blvd
Zagora St
Charade Rd
Spadina Ave
Boxwood St
Laogianggen
Vileparle (E)
Victoria Street
Clementi North
Arthur St

```
SELECT location_id,  
       substr(street_address, instr(street_address, ' ')+ 1) street_address2  
FROM locations  
WHERE location_id <= 2400;
```

Quiz

3-2-1. 2023년 8월 20일을 기준으로 그 달의 마지막 날짜의 요일을 구하는 쿼리를 작성해 보세요.

(to_date, last_day, to_char 함수 사용)

정답 :

```
SELECT TO_CHAR(LAST_DAY(TO_DATE('2023-08-20', 'YYYY-MM-DD')), 'DAY')  
FROM DUAL;
```

Quiz

3-2-2. 다음 문장에서 CASE 표현식 부분을 NVL 함수로 변환해 보세요

```
SELECT employee_id, first_name, last_name, salary, commission_pct  
      ,CASE WHEN commission_pct IS NULL THEN salary  
            ELSE salary + (salary * commission_pct)  
            END real_salary  
FROM employees;
```

정답 :

```
SELECT employee_id, first_name, last_name, salary, commission_pct  
      ,salary + salary * nvl(commission_pct, 0) real_salary  
FROM employees;
```


Quiz

3-2-3. Quiz 2번의 문제에 있는 CASE 표현식을 이번에는 decode 함수를 사용해 동일한 결과를 반환하도록 만들어 보세요.

정답 :

```
SELECT employee_id, first_name, last_name, salary, commission_pct  
       ,salary + salary * DECODE(commission_pct, null, 0, commission_pct) real_salary  
FROM employees;
```

Quiz

3-2-4. 현재 일자 기준 1년 후의 날짜를 조회해 보세요.

정답 :

```
SELECT SYSDATE + 365, ADD_MONTHS(SYSDATE, 12)  
FROM DUAL;
```

Quiz

3-2-5. 현재 일자 기준 3년 후의 날짜를 조회해 보세요.

정답 :

```
SELECT SYSDATE + 365 * 3, ADD_MONTHS(SYSDATE, 12 * 3)  
FROM DUAL;
```

Quiz

3-2-6. 2021년 6월 30일은 서기가 시작된 후 몇 일이나 지났는지 계산하는 문장을 작성하시오.

정답 :

```
SELECT TO_DATE('2021-06-30','YYYY-MM-DD') - TO_DATE('0001-01-01','YYYY-MM-DD')  
FROM DUAL;
```