ตอนที่ 1 : จาก PL/SQL ต่อไปนี้ จงแสดงผลลัพท์

```
1.1
         SET SERVEROUTPUT ON
         DECLARE
                 V_SAL NUMBER(7,2);
                 V_LASTNAME EMPLOYEES.LAST_NAME%TYPE;
         BEGIN
                 SELECT salary,last_name INTO V_SAL,V_LASTNAME
                 FROM employees WHERE Last_name = 'Urman';
                 IF V_SAL < 300 THEN
                         UPDATE employees SET salary = salary + 300
                         WHERE LAST_NAME = V_LASTNAME;
                         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (V_LASTNAME || '''s salary updated');
                 ELSE
                         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (V_LASTNAME || ' earns ' || V_SAL);
                 END IF;
         END;
1.2
        SET SERVEROUTPUT ON
        SET VERIFY OFF
        DECLARE
                v_countryid varchar2(20):= 'CA';
                v_country_record countries%ROWTYPE;
        BEGIN
                SELECT * INTO v_country_record FROM countries
                WHERE country_id = UPPER(v_countryid);
                DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Country Id: ' || v_country_record.country_id || ' Country Name: ' ||
                v_country_record.country_name || ' Region: ' || v_country_record.region_id);
        END;
```

1.3

SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

V_NAME VARCHAR2(30);

V_JOB VARCHAR2(15);

BEGIN

END:

ตอนที่ 2 : จากเงื่อนไขต่อไปนี้ ให้นักศึกษา เขียน PL/SQL

2.1

ถ้า คะแนน มากกว่า เท่ากับ 80 คะแนน ได้เกรด A

ถ้า คะแนน อยู่ในช่วง 70-79 คะแนน ได้เกรด B ถ้า คะแนน อยู่ในช่วง 60-69 คะแนน ได้เกรด C ถ้า คะแนน อยู่ในช่วง 50-59 คะแนน ได้เกรด D หากอยู่นอกขอบเขตดังกล่าว ได้เกรด F

2.2

ให้นักศึกษาเขียนคำสั่ง PL/SQL แสดงค่าข้อมูล ชื่อ นามสกุล เงินเดือน ชื่อตำแหน่งงานของพนักงานที่ทำงาน ในแผนก 100 ** กำหนด ตัวแปร สำหรับการรับค่าข้อมูลได้ตามความเหมาะสม **

2.3 เขียน คำสั่ง PL/SQL จัดการข้อมูล ดังนี้

2.3.1 เพิ่มข้อมูลจำนวน 2 record ลงในตาราง JOBS เมื่อทำการเพิ่มข้อมูลแล้วจะต้องนับจำนวนแถวที่มี การเปลี่ยนแปลงด้วย ** แสดงผลลัพธ์ให้ดูด้วยว่ามีการบันทึกลงตารางเรียบร้อยแล้ว **

JOB_ID	JOB_TITLE	MIN_SALARY	MAX_SALARY
EN_MGR	Engineer Manager	20000	60000
TEA_SCI	Teacher in Science	15000	33000

2.3.2 ลบแถว EN_MGR

2.4

จากตารางข้อมูล Departments ให้นักศึกษา สร้าง PL/SQL Cursor ที่มีชื่อว่า Dept_Departmant เพื่อเก็บข้อมูล ทุก คอลัมน์ในตาราง (ทำให้ครบทุกขั้นตอนการทำงานของ Cursor ตั้งแต่การประกาศตัวแปร จบกระทั่งปิดการใช้ Cursor)

ตอนที่ 3 : จากตัวอย่าง Code PL/SQL ต่อไปนี้ให้นักศึกษา แก้ไขโดยใช้วิธีของ Error Handling ให้เหมาะสม

3.1

```
SET_SERVEROUTPUT ON

DECLARE
   V_NAME VARCHAR2(30);
BEGIN

SELECT LAST_NAME INTO V_NAME   FROM EMPLOYEES WHERE EMPLOYEE_ID = 250;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('YOUR NAME IS : ' || V_NAME );
END;
```

3.2

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
n INTEGER := 3; i INTEGER ; i_is_one EXCEPTION;
BEGIN
i := n;
LOOP
IF i = 1 THEN
RAISE i_is_one;
ELSE
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Reciprocal of ' || i || ' is ' || 1/i);
END IF;
i := i - 1;
END LOOP;
EXCEPTION
WHEN i_is_one THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('1 is its own reciprocal.');
DBMS_OUTPUT_LINE('Reciprocal of ' \parallel TO_CHAR(i-1) \parallel ' is ' \parallel
TO_CHAR(1/(i-1)));
END;
```