--Exercice 1

SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

     a NUMBER(1) := 1;

     b NUMBER(1) := 2;

     c NUMBER(1) ;

BEGIN

   DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(a);

   DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(b);

   c := b;

   b := a;

   a := c;

   DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(a);

   DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(b);

 END;

 --Exercice 2

 SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

     a NUMBER := 10;

     F NUMBER := 1;

BEGIN

   DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('factorielle de : '||a);

   FOR i IN 2

   ..a LOOP

   F := F\*i;

   END LOOP;

    DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(F);

 END;

 --Exercice 3

 DECLARE

  DEP\_ID NUMBER;

BEGIN

  SELECT MAX(ID) INTO DEP\_ID FROM DEPARTMENTS ;

  INSERT INTO DEPARTMENTS VALUES (DEP\_ID+10,'Delivery', 200, 2400);

END;

--Exercice 4

SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

  MAX\_SERVICE NUMBER;

BEGIN

  SELECT MAX(MANAGER\_ID) INTO MAX\_SERVICE FROM DEPARTMENTS ;

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(TO\_CHAR(MAX\_SERVICE));

END;

--EXERCICE 5

 SET SERVEROUTPUT ON

 DECLARE

  LAST\_ENREGISTREMENT DEPARTMENTS%ROWTYPE;

BEGIN

  SELECT \* INTO LAST\_ENREGISTREMENT FROM DEPARTMENTS WHERE DEPARTMENT\_ID = (SELECT MAX(DEPARTMENT\_ID) FROM DEPARTMENTS) ;

   DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(TO\_CHAR(LAST\_ENREGISTREMENT.DEPARTMENT\_ID)||' '||LAST\_ENREGISTREMENT.DEPARTMENT\_NAME);

END;

--EXERCICE 6

 SET SERVEROUTPUT ON

 DECLARE

 DEP\_ID NUMBER;

BEGIN

 SELECT MAX(DEPARTMENT\_ID) INTO DEP\_ID FROM DEPARTMENTS ;

 UPDATE DEPARTMENTS SET LOCATION\_ID = 2500 WHERE DEPARTMENT\_ID = DEP\_ID;

 DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(' le nombre de lignes affectées : '||TO\_CHAR(SQL%ROWCOUNT));

END;

--EXERCICE 7

SET SERVEROUTPUT ON

declare

   MANAGERID  NUMBER;

   NAME\_MANAGER VARCHAR2(20);

begin

    select MANAGER\_ID into MANAGERID from employees where LAST\_NAME='&LAST\_NAME';

    SELECT LAST\_NAME INTO NAME\_MANAGER FROM EMPLOYEES WHERE EMPLOYEE\_ID = MANAGERID

     DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('manager= '||TO\_CHAR(NAME\_MANAGER));

end;

--EXERCICE 8

SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

   LAST\_EMPLOYEES EMPLOYEES%ROWTYPE;

BEGIN

    SELECT \* INTO LAST\_EMPLOYEES FROM EMPLOYEES ORDER BY HIRE\_DATE DESC FETCH FIRST 10 ROWS ONLY

     DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(LAST\_EMPLOYEES.LAST\_NAME || '  ' || LAST\_EMPLOYEES.FIRST\_NAME);

END;

 --EXERCICE 9

 SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

   EMP EMPLOYEES%ROWTYPE;

BEGIN

    SELECT \* INTO EMP FROM EMPLOYEES E, DEPARTMENTS D

    WHERE E.DEPARTMENT\_ID = D.DEPARTMENT\_ID AND D.LOCATION\_ID = 1700

     DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(EMPL.LAST\_NAME || '  ' || EMP.FIRST\_NAME);

END;

--EXERCICE 10

SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

   CURSOR EMP\_CURSOR IS

          SELECT LAST\_NAME, SALARY

          FROM EMPLOYEES

          FOR UPDATE OF SALARY NOWAIT;

BEGIN

  FOR EMP\_RECORD IN EMP\_CURSOR LOOP

  IF (EMP\_RECORD.SALARY < 3000)

  THEN

  EMP\_RECORD.SALARY += 500;

  UPDATE employees

  SET salary = EMP\_RECORD.SALARY

  WHERE CURRENT OF EMP\_CURSOR;

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(EMP\_RECORD.LAST\_NAME ||'  '|| EMP\_RECORD.SALARY );

  ELSE

  DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(EMP\_RECORD.LAST\_NAME ||'EARNS'|| EMP\_RECORD.SALARY );

  END IF;

  END LOOP;

END;

--EXERCICE 11

--1)

--a) Où et à quel horaire peut on voir le film « Les misérables » ?

SELECT NomS, Horaire

FROM Salle

WHERE Titre='Les misérables ' ;

--b) Quels sont les acteurs qui jouent dans tous les films ?

SELECT acteur

FROM Film

GROUP BY acteur

HAVING COUNT(Titre)=(SELECT COUNT(\*) FROM Film);

--c) Quels sont les spectateurs qui aiment tous les films qu’ils voient ?

SELECT spectateur

FROM Vu

GROUP BY spectateur

HAVING COUNT(Titre)=(SELECT COUNT(Titre) FROM Aime GROUP BY Amateur)