

1. Határozzuk meg a felhasználó által megadott telephelyen dolgozók bérösszegét.

```
SET serveroutput ON

ACCEPT reszleg PROMPT 'A részleg neve: '

DECLARE
    v_ossz_ber NUMBER;
BEGIN
    SELECT SUM(sal)
    INTO v_ossz_ber
    FROM emp, dept
    WHERE UPPER(loc) = UPPER('&reszleg') AND emp.deptno =
dept.deptno;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('A(z) ' || '&reszleg' || ' részlegen
dolgozók havi bére összesen: ' || v_ossz_ber);
END;
/
```

2. Hozzunk létre egy gyűjtőtáblát, mely kigyűjti, hogy hány dolgozó van, akinek adott értékhatárok közé esik a fizetése. Az értékhatárok: <1000, 1000-1999, 2000-2999, 3000-3999, 4000-4999, >4999. Használjunk ciklust az ismétlődő részek megvalósításához.

```
SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE
    TYPE gyt IS TABLE OF INTEGER INDEX BY BINARY_INTEGER;
    fizetesek gyt;
    ind BINARY_INTEGER;
BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO fizetesek(0) FROM EMP WHERE SAL<1000;
    SELECT COUNT(*) INTO fizetesek(5) FROM EMP WHERE SAL>4999;
    FOR ind IN 1..4
    LOOP
        SELECT COUNT(*)
        INTO fizetesek(ind)
        FROM EMP WHERE SAL BETWEEN ind*1000 AND (ind+1)*1000-1;
    END LOOP;
    FOR ind IN fizetesek.FIRST..fizetesek.LAST
    LOOP
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(fizetesek(ind));
    END LOOP;
END;
/
```

3. Növeljük meg a hivatalnokok fizetését 20%-kal. Használjunk kurzort a megvalósításhoz.

```
SET serveroutput ON
DECLARE
  CURSOR egydolg IS
    SELECT empno, ename, sal
    FROM emp
    WHERE UPPER(job) = 'CLERK'
    FOR UPDATE NOWAIT;

  azonosito emp.empno%TYPE;
  nev       emp.ename%TYPE;
  fizetes   emp.sal%TYPE;

BEGIN
  OPEN egydolg;
  LOOP
    FETCH egydolg
    INTO azonosito, nev, fizetes;
    EXIT WHEN egydolg%NOTFOUND;
    fizetes := fizetes *1.2;
    UPDATE emp
    SET sal = fizetes
    WHERE CURRENT OF egydolg;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(nev||' ' ||fizetes);
  END LOOP;
  CLOSE egydolg;
END;
/
```

4. Írjunk PL\SQL programot, amely

- bekér egy dolgozó kódját,
- amennyiben az adott kódú dolgozó fizetése 3000 USD alatt van, akkor 10% prémiumot ad neki (COMM oszlop),
- ha a fizetése 3000 USD vagy több, akkor kivételkezelés segítségével kiírja, hogy "Te már így is túl gazdag vagy",
- lekezeli azt az esetet, ha nincs adott kódú dolgozó.

Megoldás:

```
SET SERVEROUTPUT ON
ACCEPT dolgkod PROMPT 'Adja meg a dolgozó kódját'
DECLARE
    dolgozo EMP%ROWTYPE;
    gazdag EXCEPTION;
BEGIN
    SELECT * INTO dolgozo FROM emp WHERE emp.empno = '&dolgkod';
    IF dolgozo.sal < 3000 THEN
        dolgozo.comm := NVL(dolgozo.comm,0) + (dolgozo.sal * 0.1);
        UPDATE emp SET emp.comm = dolgozo.comm WHERE empno =
            dolgozo.empno;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Új prémium: ' || dolgozo.comm);
    ELSE RAISE gazdag;
    END IF;
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nincs ilyen dolgozó!');
    WHEN gazdag THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Te már így is túl gazdag vagy!');
END;
/
```