Zadaci

 Napisati PL/SQL blok koji će preuzeti sve torke iz tabele Projekat i prebaciti ih u PL/SQL tabelarnu kolekciju. Zatim će, redom, odštampati sve elemente tako dobijene tabelarne kolekcije.

Rešenje prvog zadatka

```
DECLARE
TYPE T_Projekat IS TABLE OF
 Projekat%ROWTYPE INDEX BY BINARY_INTEGER;
Tabela T_Projekat;
i BINARY INTEGER:=0;
BEGIN
FOR rec IN (SELECT * FROM Projekat) LOOP
 Tabela(i):=rec:
 i:=i+1;
END LOOP:
i:= Tabela.FIRST;
WHILE i<=Tabela.LAST LOOP
 DBMS_OUTPUT_LINE('Naziv projekta: ' || Tabela(i).nap);
 DBMS_OUTPUT_LINE('Sifra rukovodioca: ' || Tabela(i).ruk);
 DBMS_OUTPUT_LINE('Narucilac projekta: ' || Tabela(i).nar);
 i:=Tabela.NEXT(i);
END LOOP;
END;
```

Zadaci

 Napisati PL/SQL blok koji će preuzeti sve torke iz tabele Projekat, uređene u opadajućem redosledu šifri projekata, i prebaciti ih u PL/SQL tabelarnu kolekciju. Uz svaku preuzetu torku iz tabele Projekat, treba inicijalizovati novu kolekciju koja će sadržati skup svih matičnih brojeva radnika, koji su angažovani na datom projektu. Zatim treba, redom, odštampati sve torke iz kolekcije projekata, a uz svaku torku iz kolekcije projekata treba prikazati matične brojeve svih radnika koji su angažovani na tom projektu.

Rešenje drugog zadatka

```
DECLARE
TYPE T_Projekat IS TABLE OF
 Projekat%ROWTYPE INDEX BY BINARY_INTEGER;
TYPE T SifRad IS TABLE OF
 Radnik.mbr%TYPE INDEX BY BINARY_INTEGER;
TYPE T Radnici IS TABLE OF
 T SifRad INDEX BY BINARY INTEGER;
TabelaP T_Projekat;
TabelaR T Radnici:
i BINARY INTEGER:=0;
j BINARY_INTEGER:=1;
BEGIN
FOR rec IN (SELECT * FROM Projekat ORDER BY spr DESC) LOOP
 TabelaP(i):=rec:
 FOR rec1 IN (SELECT mbr FROM RadProj WHERE spr = rec.spr) LOOP
  TabelaR(i)(i):=rec1.mbr;
  j:=j+1;
 END LOOP:
 i:=i+1;
END LOOP:
i:= TabelaP.FIRST;
WHILE i<=TabelaP.LAST LOOP
 DBMS_OUTPUT_LINE('Naziv projekta: ' || TabelaP(i).nap);
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Sifra rukovodioca: ' || TabelaP(i).ruk);
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Narucilac projekta: ' || TabelaP(i).nar);
 i:= TabelaR(i).FIRST;
 WHILE j<=TabelaR(i).LAST LOOP
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Maticni broj radnika: ' || TabelaR(i)(j));
  j:= TabelaR(i).NEXT(j);
 END LOOP:
 i:=TabelaP.NEXT(i);
END LOOP:
END:
```

Rešenje drugog zadatka

```
DECLARE
TYPE T SifRad IS TABLE OF
 Radnik.mbr%TYPE INDEX BY BINARY INTEGER;
TYPE T_Projekat IS RECORD (
 ProjPodaci Projekat%ROWTYPE,
 Radnici T_SifRad);
TYPE T Projekti IS TABLE OF
 T Projekat INDEX BY BINARY INTEGER;
TabelaP T_Projekti;
i BINARY INTEGER:=0;
j BINARY_INTEGER:=1;
BEGIN
FOR rec IN (SELECT * FROM Projekat ORDER BY spr DESC) LOOP
 TabelaP(i).ProjPodaci:=rec;
 FOR rec1 IN (SELECT mbr FROM RadProj WHERE spr = rec.spr) LOOP
  TabelaP(i).Radnici(j):=rec1.mbr;
  j:=j+1;
 END LOOP;
 i:=i+1;
END LOOP:
i:= TabelaP.FIRST:
WHILE i<=TabelaP.LAST LOOP
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Naziv projekta: ' || TabelaP(i).ProjPodaci.nap);
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Sifra rukovodioca: ' || TabelaP(i).ProiPodaci.ruk);
 DBMS_OUTPUT_LINE('Narucilac projekta: ' || TabelaP(i).ProjPodaci.nar);
 DBMS OUTPUT.PUT LINE(");
 IF TabelaP(i).Radnici.COUNT != 0 THEN
  DBMS OUTPUT.PUT_LINE('Radnici: ');
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(");
  i:= TabelaP(i).Radnici.FIRST;
  WHILE i<=TabelaP(i).Radnici.LAST LOOP
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Maticni broj radnika: ' | TabelaP(i).Radnici(j));
   j:= TabelaP(i).Radnici.NEXT(j);
  END LOOP:
 ELSE
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nijedan radnik ne radi na projektu "' || TabelaP(i).ProjPodaci.nap || '".');
 END IF:
 i:=TabelaP.NEXT(i);
 DBMS OUTPUT.PUT LINE("):
END LOOP:
END;
```

Zadatak

 Napisati PL/SQL blok koji će prikazati koliko radnika nema ni najmanju ni najveću platu.

Rešenje

```
declare
platamin radnik.plt%type;
platamax radnik.plt%type;
ukupno NUMBER;
begin
ukupno:=0;
select min(plt) into platamin from radnik;
select max(plt) into platamax from radnik;
DBMS_OUTPUT_LINE('Min plata: ' || platamin);
DBMS_OUTPUT_LINE('Max plata: ' || platamax);
for rec_radnik in (select * from radnik) loop
   if (rec.plt > platamin and rec.plt < platamax) then
        ukupno:=ukupno+1;
  end if:
end loop;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Broj radnika: ' || ukupno);
end;
```