

1. Stworzyć blok anonimowy wypisujący zmienną numer\_max równą maksymalnemu numerowi Departamentu i dodać do tabeli departamenty – departament z numerem o 10 większym, typ pola dla zmiennej z nazwą nowego departamentu (zainicjować na EDUCATION) ustawić taki jak dla pola department\_name w tabeli (%TYPE)
2. Do poprzedniego skryptu dodać instrukcje zmieniającą location\_id (3000) dla dodanego departamentu
3. Stwórz tabelę nową z jednym polem typu varchar a następnie wpisz do niej za pomocą pętli liczby od 1 do 10 bez liczb 4 i 6
4. Wyciągnąć informacje z tabeli countries do jednej zmiennej (%ROWTYPE) dla kraju o identyfikatorze 'CA'. Wypisać nazwę i region\_id na ekran
5. Za pomocą tabeli INDEX BY wyciągnąć informacje o nazwach departamentów i wypisać na ekran 10 (numery 10,20,...,100)
6. Zmienić skrypt z 5 tak aby pojawiały się wszystkie informacje na ekranie (wstawić %ROWTYPE do tabeli)
7. Zadeklaruj kursor jako wynagrodzenie, nazwisko dla departamentu o numerze 50. Dla elementów kursora wypisać na ekran, jeśli wynagrodzenie jest wyższe niż 3100: nazwisko osoby i tekst 'nie dawać podwyżki' w przeciwnym przypadku: nazwisko + 'dać podwyżkę'
8. Zadeklarować kursor zwracający zarobki imię i nazwisko pracownika z parametrami, gdzie pierwsze dwa parametry określają widełki zarobków a trzecia część imienia pracownika. Wypisać na ekran pracowników:
  - a. z widełkami 1000- 5000 z częścią imienia a (może być również A)
  - b. z widełkami 5000-20000 z częścią imienia u (może być również U)
9. Stwórz procedury:
  - a. dodającą wiersz do tabeli Jobs – z dwoma parametrami wejściowymi określającymi Job\_id, Job\_title, przetestuj działanie wrzucić wyjątki – co najmniej when others
  - b. modyfikującą title w tabeli Jobs – z dwoma parametrami id dla którego ma być modyfikacja oraz nową wartość dla Job\_title – przetestować działanie, dodać swój wyjątek dla no Jobs updated – najpierw sprawdzić numer błędu
  - c. usuwającą wiersz z tabeli Jobs o podanym Job\_id– przetestować działanie, dodać wyjątek dla no Jobs deleted

- d. Wyciągającą zarobki i nazwisko (parametry zwracane przez procedurę) z tabeli employees dla pracownika o przekazanym jako parametr id
- e. dodającą do tabeli employees wiersz – większość parametrów ustawić na domyślne (id poprzez sekwencję), stworzyć wyjątek jeśli wynagrodzenie dodawanego pracownika jest wyższe niż 20000