

ZESTAW III

1. Napisać program, który dla podanego nazwiska i imienia prowadzącego zwróci liczbę przedmiotów przez niego prowadzonych. Wykorzystaj zapytanie w PL/SQL.
2. Napisać program PL/SQL, który dla podanego nr albumu studenta oraz budynku i sali zwróci liczbę przedmiotów, na które uczęszcza dany student. Wykorzystaj zapytanie w PL/SQL
3. Napisz program, który wyświetli imiona, nazwiska oraz numery albumu wszystkich studentów, w następującej postaci (wynik powinien być posortowany według nazwisk w kolejności odwrotnej, wszystkie nazwiska dużymi literami, odstępów w postaci wykropkowanej). Wykorzystaj polecenie FETCH.

```
STUDENCI :  
Jan.....NOWAK.....51120435861  
Jakub.....LIPKA.....65060712098  
Piotr.....KOWALSKI....32121345067  
Bogdan.....BRACKI.....44032478690
```

4. Napisz program w trzech wariantach, który pobierze dane (nazwisko, imię, numer albumu) wszystkich studentów i umieści je w zmiennej rekordowej. W pierwszym wariantcie zadeklaruj zmienną jako rekord typu TYPE ... IS RECORD, w drugim wykorzystaj atrybut %ROWTYPE, w trzecim wykorzystaj pętlę FOR z podzapytaniem. Wyświetl wszystkie dane z rekordu.
5. Napisz program zwiększający ocenę studenta najgorszego z wybranego przedmiotu o 0,5. Zmiany należy przerwać, jeśli w jakimś momencie ocena będzie poza zakresem obowiązujących ocen. Wprowadzić obsługę błędów. Nazwę przedmiotu wraz z ilością zmian wypisać na ekranie. Wykorzystaj kursor z możliwością modyfikacji jego rekordów.
6. Napisać program, który zmodyfikuje typ zajęć dla podanej grupy studenckiej w zależności od jego aktualnej zawartości. Wykorzystaj zamianę wg wzorca:
L - W
W - Ć
Wykorzystaj kursor z możliwością modyfikacji jego rekordów.
7. Napisz program, który wyświetli dane o wszystkich studentach, którzy nie mają zaliczenia przynajmniej z jednego przedmiotu (nazwa przedmiotu, nazwisko i imię prowadzącego). Korzystając z atrybutu %ROWCOUNT ogranicz ilość wyników do trzech pozycji.
8. Podnieś ocenę wszystkim studentom z przedmiotu (nazwa przedmiotu – parametrem kursora) o jeden stopień, a pozostałe oceny o 0,5 jeśli to możliwe. Bezpośrednio po zmianie oceny wyświetl na ekranie nazwisko i imię studenta oraz nową ocenę. W pierwszym wariantcie programu skorzystaj z klauzuli WHERE CURRENT OF (celem wskazania rekordu do zmiany ceny). W wariantcie drugim skorzystaj z klauzuli RETURNING INTO (celem przekazania zmienionej oceny do zmiennej).