

TP

I. Initiation à PL/SQL

1. Ecrire un bloc PL/SQL qui affiche
‘Bonjour, je suis’ *Votre Login Oracle*
‘Nous sommes le : ‘ *Date du jour* (sous la forme **N°-du-jour Nom-du-mois Année**)
2. Tableaux et itérations : Créer un tableau et
 - le remplir par les valeurs 2, 4, 6, ..., 20
 - imprimer son contenu dans l'ordre inverse (20, 18, ..., 2) sous la forme $T[i] = \text{valeur}$.
3. Programmer et mettre au point un bloc anonyme donné qui permet d’obtenir les 3 produits les plus vendus. Une table *produit* existe ; elle est la propriété de *nacerb* et tout utilisateur a le droit de l’interroger. Son schéma est le suivant :

SQL> desc produit

Name	Null?	Type
PROD#	NOT NULL	NUMBER(38)
LIBELLE		VARCHAR2(20)
PU	NOT NULL	FLOAT(126)
TOTAL_DES_VENTES		NUMBER(38)

4. Transformer le bloc de la question précédente en une procédure *Top-ventes* qui permet d’obtenir les n produits *les plus vendus*, n étant un paramètre de la procédure.
5. Une fois la procédure mise au point, donner à tout le monde le droit de l’exécuter (GRANT EXECUTE ON Top_ventes TO PUBLIC) puis la faire exécuter/tester par plusieurs utilisateurs.
6. Ecrire une fonction qui supprime les *m produits les moins vendus* et qui rend comme résultat le nombre de produits restant après la suppression. Pour tester cette fonction, il est suggéré de créer une copie de la relation *nacerb.produit*.

II. Comprendre le mode de passage de paramètres

1. Ecrire et mettre au point une procédure P ayant 3 paramètres x1, x2, x3 passés respectivement en mode IN, INOUT et OUT. Cette procédure réalise les actions suivantes :
 - Affiche les valeurs des paramètres sous la forme :
Valeurs des paramètres en entrée de P :
- **x1 (in) = Valeur de x1**

- **x2 (in out) = Valeur de x2**
- **x3 (out) = Valeur de x3**
- Incrémente x1 de 1, x2 de 10 et affecte 300 à x3
- Affiche les valeurs des paramètres sous la forme :
Valeurs des paramètres en sortie de P :
 - **x1 (in) = Valeur de x1**
 - **x2 (in out) = Valeur de x2**
 - **x3 (out) = Valeur de x3**

2. Ecrire un bloc PL/SQL qui appelle la procédure P avec des paramètres Y1, Y2, Y3 et qui affiche les valeurs de Y1, Y2, Y3 avant et après l'appel à P sous la même forme que P. Commenter et démontrer les résultats.