

Lycée Borj Louzir Ariana *** Devoir de contrôle N°1 Enseignant : AGREBI Issam	Niveau : Bac Sciences de l'informatique
	Algorithmique et programmation
	Le Jeudi, 06 Novembre 2014

### Exercice 1 : ( 4 pts)

Soit l'enregistrement suivant qui définit la facture du STEG :

#### Type

Fact = Record

Ref : word ;

Ancqt: integer;

Nvqt: integer;

PrixKilo: Real;

End;

Tab = Array [1..100] of Fact;

#### Var

T : Tab;

F,F1 : Fact;

N: integer;

**Questions** : Répondre aux questions suivantes par Vrai et Faux avec justification

Instructions	Réponses	Justifications
Readln(F) ;		
F :=F1 ;		
If F = F1 then		
T[2] := F		
F.Ref := T[2].Ref ;		
Readln ( F.PrixKilo) ;		
Readln(T[3]) ;		
Readln(T[3].Nvqt) ;		
F := Max (T,N) ;		
permut (F,F1) ;		

## Exercice 2 : ( 16 pts)

Une agence veut informatiser la gestion des locations de ses voitures.

Les informations relatives à une voiture sont représentées par la structure **Voiture** suivante :

nom : chaîne[20]  
nb\_jour : mot

Où « **nom** » désigne le nom ou l'identification d'un véhicule, « **nb\_jours** » désigne le nombre de jours pendant lequel le véhicule reste en location ; Si cette dernière variable vaut 0, cela signifie que l'automobile correspondante est immédiatement disponible.

Ecrire une analyse modulaire d'un programme qui permet :

- Remplir un fichier intitulé « **Location.dat** » par des voitures. La saisie s'arrête selon la réponse de l'utilisateur à la question « voulez-vous continuer ? O/N ».
- Afficher le nombre de véhicule non disponible
- A la fin de la journée et une seule fois, décrémenter la durée de location ( nombre de jour) de tous les véhicules loués.
- Afficher la position du premier Véhicule disponible s'il existe, sinon afficher zéro.
- Stocker dans un fichier texte « **dispo.txt** » toutes les voitures disponibles, Chacune dans une ligne.

N.B : tous les fichiers ont comme chemin physique « **C:\Bac2015** »