|  |  |
| --- | --- |
| Lycée Borj Louzir Ariana\*\*\*Devoir de contrôle N°1Enseignant : 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** »