

Lycée privé Ibn Rachik

Prof : M'RABET Ilyess	Devoir de contrôle n°1	Date : 10 Novembre 2008
Classe : 4ème année S.I	Algorithme et programmation	Durée : 1h

(Fichiers typés) *Gestion de location*

Énoncé :

Une agence de location de voiture veut informatiser la gestion de location de ses voitures. Elle détient pour chaque opération de location les informations suivantes :

- Mat_v(chaine de 15 caractères au maximum) : représentant le matricule de la voiture louée.
- Code_cl(entier) : représentant le code client qui a loué la voiture.
- Date_loc(chaine de 10 caractères au maximum) : représentant la date de location de la voiture.
- Nb_jrs(entier) : représentant le nombre jours de location.
- Prix_jrs(réel) représentant le prix de location d'une journée.
- Prix_t(réel) : représentant le prix total de location, il est calculé par la formule suivante :
$$\text{Prix}_t = \text{prix}_j \times \text{nb}_j\text{rs}$$

Ecrire un programme qui permet de :

- Créer un fichier F dont le nom physique est «D:\location.dat».
- Remplir le fichier F par un ensemble des opérations de locations (La fin de la saisie est possible si nous répondons par O (oui) à la question « Quitter ?O/N »).
- Afficher les détails des opérations dont la date de location est donnée.
- Calculer et afficher le nombre des opérations de locations dont le nombre de jours de location dépasse 3 jours.
- Calculer et afficher le montant total de toutes les opérations de location.
- Ajouter une nouvelle opération de location à la fin de fichier.
- Supprimer une opération, étant donnée sa position dans le fichier.

Travail demandé :

1. Proposer les structures de données adéquates qui répondent aux besoins de programme.
2. Analyser le programme principal
3. Déduire l'algorithme correspondant.
4. Présenter le T.D.N.T et le T.D.O
5. Analyser tous les modules du programme principal.
6. En déduire les algorithmes correspondants, ainsi que les T.D.O locaux.

Bon travail