

| | |
|--|---|
| Lycée Borj Louzir Ariana *** Devoir de contrôle N°1 Enseignant : AGREBI Issam | Niveau : Bac Sciences de l'informatique |
| | Algorithmique et programmation |
| | Le Mercredi, 07 Novembre 2013 |

Sujet : (16 points)

- ❖ Un article est représenté par une fiche qui contient les informations suivantes :
 - ✓ **Nom** : désigne le nom de l'article commandé
 - ✓ **Qte** : désigne la quantité commandé
 - ✓ **Prix** : désigne le prix unitaire
 - ✓ **Etat** : booléen tel que vrai signifie payé et faux signifie pas encore
- ❖ "Commande.dat" est un fichier qui contient les informations des articles commandés.
- ❖ "Facture.txt" est un fichier texte

On veut écrire un programme qui permet de :

- Remplir "commande.dat" par des informations des articles, le remplissage se termine lorsque la réponse à la question "Continuer O/N" est non
- Remplir "facture.txt" par les informations des articles non payés telque chaque ligne contient les informations d'un seul article de la manière suivante :

nom qte*prix

La dernière ligne contient le total à payer : **total valeur**
- Afficher le contenu de fichier "facture.txt"

Exemple :

Contenu de "commande.dat"

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|--------|---------|--------------|--------|--|--|--|--|
| Souris | Clavier | Imprim | Scanner | Micro-casque | Webcam | | | | |
| 12 | 6 | ante | 3 | 15 | 10 | | | | |
| 14 | 10 | 2 | 45 | 9 | 13 | | | | |
| vrai | faux | 60 | vrai | faux | faux | | | | |
| | | faux | | | | | | | |

Contenu "facture.txt"

| | |
|--------------|-----|
| Clavier | 60 |
| Imprimante | 120 |
| Micri-casque | 135 |
| Webcam | 130 |
| Total | 445 |

Travail demandé :

- Donner les structures de données à utiliser
- Donner l'analyse du programme principal (Analyse Modulaire)
- Donner l'analyse de chaque module prévu

N.B les fichiers sont enregistrés sous le lecteur C:\

Exercice : (4 points)

Soit les déclarations suivantes :

T.D.N.T

| Type |
|---|
| Temploye = Enregistrement Mat : chaîne[30] Age : octet Genre : caractère Fin Temploye |
| Femp= fichier de Temploye |
| Fent= fichier d'entiers |

T.D.O

| O | T/N | Rôle |
|----|----------|-----------------------------|
| F | Fent | Fichier d'entiers |
| F1 | Femp | Fichier des employés |
| F2 | Texte | Fichier texte |
| E | Temploye | Enregistrement d'un employé |
| Ch | Chaîne | Chaîne de caractère |

En se basant sur les déclarations précédentes, dire pour chacune des instructions suivantes :

Si elle est correcte ou non. Dans le cas ou elle ne l'est pas, justifier votre réponse.

a) Lire(F1,E)

b) Ecrire(F, ch)

c) Pointer(F2, 4) ;

d) Ecrire(F1, E.age)