Lycée	Devoir de contrôle N°1	Date : 28-10-20	010 1 Heure
Ibn Khaldoun : Fernana	Théorique	Enseignant : Hermi Naoufel	
Epreuve : algorithme et programmation			4 ^{ème} SI

Exercice 1: (4 points)

Soit les déclarations suivantes :

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

Objet	Type/Nature	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)

Exercice 2:(16 points)

Soit une classe formée de N élèves (15 \leq N \leq 30), on définit une fiche pour chaque élève contenant les informations suivantes :

Nom : chaîne de 30 caractères.

Nc: note de contrôle avec $(0 \le Nc \le 20)$ et de coefficient 1 Np: note de TP avec $(0 \le Nc \le 20)$ et de coefficient 1

Ns: note de synthèse avec $(0 \le Nc \le 20)$ et de coefficient 2

Moy: moyenne en algorithme

On vous demande d'écrire un programme qui permet de :

- Saisir les fiches des élèves en déterminant la moyenne de chaque élève puis les sauvegarder dans un fichier « *carnet.dat* » situé dans la racine C:\
- Afficher à partir du fichier *le nombre* des élèves ayant une moyenne>=10 et le *nom* d'élève ayant la meilleure moyenne en algorithmique.

Questions:

- 1- Décomposer le problème en modules.
- 2- Analyser chaque module.
- 3- Déduire un algorithme pour chaque module.