

L.S. KSIBET EL MEDIOUNI Prof: Mr. Hadj Ayed Mat: Algorithme et programmation	DEVOIR DE CONTROLE N°1 Théorique Date : 12/11/2007	CLASSE: 4 s1 g1 Nom: N°
---	---	--

1. Exercice 1 { 7 points}

Soit la procédure suivante :

```

procédure inserer(x: .....; p:word; var f: TFElement);
var y:.....;
    i: ..... ;
begin
    Si p dans [0.. Taille_fichier(f)] then
        for i de Taille_fichier(f) à p+1 (pas=-1) do
            begin
                pointer(f,i-1);
                lire(f,y);
                ecrire(f,y);
            end;
            pointer(f,p);
            ecrire(f,x);
        finsi
    end;
end;

```

Zone de déclaration au niveau du prg principal.
 Type TElement=record

 End ;
 TFElement=file of TElement

Questions

- a. Compléter la déclaration des objets non déclarés. { 3 points }
- b. Traduire en pascal les termes laissés volontairement en algorithmique. { 4 points }

2. Exercice 2..... { 5 pts}

Ton père t'a chargé de lui écrire un programme qui permet de gérer ses dépenses. Une dépense est définie par :

- Une date composée de 3 champs numériques (jour, mois, année)
- Une catégorie de dépense (exemple : nourriture, vêtements, logement, ...)
- Un montant

Questions

- a. Définir la structure **Tdate** représentant une date sous forme d'enregistrement.
- b. Définir la structure **Tdepense** représentant une dépense sous forme d'enregistrement.
- c. Déclarer une variable fichier **Fdepense** dont laquelle on va stocker les dépenses familiales.
- d. Déclarer une variable **Depense**

3. Exercice 3..... { 8 pts}

Soit l'algorithme de la procédure suivante :

```

0-Def proc Creer(ch :chaîne)
.....
.....
3-Fin Créer

```

Questions

- a. Compléter la procédure créer qui permet de créer le fichier F dont le chemin est ch.{2 pts}
- b. En utilisant la fonction FichierExiste (ch), supposée déjà définie et dont le rôle est de vérifier l'existence d'un fichier dont le chemin d'accès est ch, apporter les modifications nécessaires à la procédure créer, définie ci-dessus, afin qu'elle devienne **une fonction** et qui retourner la valeur vrai si la création du fichier a réussie sinon elle retournera la valeur faux. Le fichier sera créé s'il n'existe pas ou si l'utilisateur confirme son initialisation.....{6 pts}