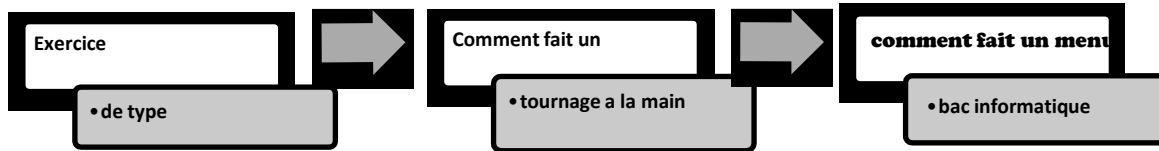


Lycée bouhajla	Série de révision après l' examen final	Elève :Shili Mohamed 14 /01/2011 jour de la liberté
-------------------	--------------------------------------------	-----------------------------------------------------------



Exercice 1 :(8point)

Soit la fonction inconnue suivante :

```

0) def FN inconnue (t : tab, n : entier, x : entier) :.....
1) Trouve ← faux i ← 1
2) Répéter
    i ← i+1
    Si (t[i]=x) alors
        Trouve ← vrai
    Fin si
    Jusqu'a ((trouve=faux) ou (i>n)
4) inconnue ← trouve
    
```

Question :

- 1) Quel est le type retour de cette fonction.
- 2) Soit le tableau suivant avec N=8

22	3	4	1	8	19	13	17
----	---	---	---	---	----	----	----

T

- ✧ Exécuter à la main la fonction inconnue pour chacune des entiers suivants :

X	Résultat de la fonction
4	✧
13	✧

- 3) Quel est le rôle de ce module.
- 4) Proposer un algorithme récursif à cette fonction inconnue

Exercice 2 : Problème : (12 points)

Les données relatives à un concours sont enregistrées dans un fichier intitulé *concours.dat*. Il comporte un enregistrement relatifs aux N candidats .chaque enregistrement comporte dans cette ordre :

- Numéro :(entier)
- Nom : (composé par 10 lettres au maximum)
- Prénom :(chaîne)
- Matière :(chaîne)
- Moyenne :(réel)

On se propose d'écrire une application Qui offre au sélectionneur un menu de quatre choix selon la valeur d'une lettre saisie :

- ✧ « R » pour Remplir le fichier par N candidat avec (2<N<40)
- ✧ « A » pour Ajoute un candidat à la fin de fichier
- ✧ « T » pour Trier le fichier de tous les candidats
- ✧ « AF » pour afficher le candidat admis de (moyenne>= 10)
- ✧ « Q » pour quitter le programme

Questions :

- 1) Quelles sont les structures de données adéquates ?**
- 2) Analyser chacun des sous modules**
- 3) Ecrire l'algorithme du programme principal.**

Bon courage

Email : medfitouri@hotmail.fr

Facebook : SHILI MOHAMED