

Exercice 1 :5points

Écrire la fonction EstPremier qui, à partir d'un nombre entier strictement positif passé en paramètre, retourne le résultat booléen VRAI ou FAUX selon que le nombre est premier ou non.

On ne souhaite pas mémoriser la liste de tous les nombres premiers (1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, ...) et comparer si le nombre entier passé en paramètre appartient à la liste ; cette solution serait trop coûteuse en mémoire et en temps de calcul. On préférera tester l'existence d'un diviseur ou s'appuyer sur des propriétés des mathématiques pour vérifier si un nombre est premier ou non.

Exercice 2 :5points

Ecrire un programme permettant de :

- saisir et enregistrer une liste des noms des enseignants. La liste se termine par un point (le point n'appartient pas au fichier)
- déterminer et afficher le nombre de lettres par nom d'enseignant.

Problème : 10points

Ecrire un programme en pascal permettant de :

- créer un fichier des élèves.

Chaque élève est caractérisé par :

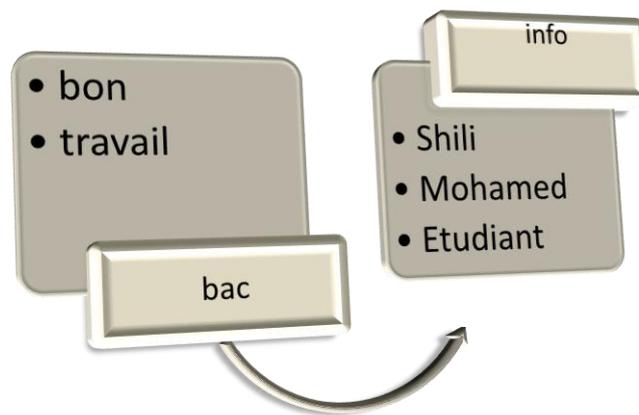
- nom
 - note de contrôle 1
 - note de contrôle 2
 - note de synthèse
 - moyenne
-
- ouvrir le fichier élève et constituer deux autres fichiers : le premier contiendra la liste des données correspondante aux élèves ayant une moyenne supérieure ou égale a 10 et le deuxième contiendra les données correspondante aux autres élèves.



- ☞ Déterminer et afficher le nombre des élèves qui ont une moyenne ≥ 10 , leurs noms et leurs moyennes
- ☞ Déterminer et afficher le nombre des élèves qui ont une moyenne < 10 , leurs noms et leurs moyennes
- ☞ Déterminer et afficher le numéro, le nom et la moyenne des élèves qui ont la moyenne la plus élevées
Etudiant

Questions :

- 1) Analyser et déduire l'algorithme du programme principal pour ce problème
- 2) Analyser chacun des modules envisagés précédemment et en déduire les algorithmes correspondants.



Medfitouri@hotmail.fr Etudiant Iset kairaoun bac info promotion 2010

Facebook Shili Mohamed

Skype:Shili Mohamed.5

Medfitouri@hotmail.fr Etudiant Iset kairaoun bac info promotion 2010

