

Algorithmique et structures de données
Examen partiel N°2

Exercice 1:

Ecrire une procédure de tri d'une matrice de 50x100 entiers. (50 lignes et 100 colonnes).
Le premier plus petit élément dans la case (1,100), le deuxième dans la case (1,99), le 101ème dans la case (2,100) et ainsi de suite.
Le plus grand dans la case (50,1).

Exercice 2:

Ecrire une procédure qui:

- Crée et remplit un fichier de 25 enregistrements.
Le fichier s'appelle 'EXEMPLE.RSA'.
Un enregistrement contient les variables **nom** et **prenom** de type string.

Ecrire une procédure qui :

- trie le fichier en fonction du nom et prénom.
Remarque : Commencez par expliquer votre solution, ensuite écrire la procédure.

Exercice 3:

Expliquer le principe du tri à bulles.
Ecrire une procédure de tri à bulles pour un tableau de 100 caractères.

Exercice 4:

Soit une chaîne de caractères S contenant des mots séparés par des blancs (espaces).
Un mot est composé d'au moins un caractère différent du blanc.

- Ecrire une procédure qui détermine et affiche à l'écran tous les mots contenus dans cette chaîne.
- Ecrire une fonction qui transforme S en une chaîne avec tous les mots triés.

Il sera tenu compte de la présentation.
Bon courage.