

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION *** DIRECTION REGIONALE DE BEJA LYCEE IBN MANDHOUR	<b>Matière : Algorithmique et Programmation</b>	
	<b>Enseignant : M. Raouf TABOUBI</b>	
	<b>Classe : 4<sup>ème</sup> SI2</b>	
	<b>Devoir de contrôle pratique n°2 (sujet1)</b>	
	<b>Date : 13-02-2014</b>	<b>Durée : 1 heure</b>

**Important**

- 1) *Créer sur la racine du D : un dossier de travail portant votre nom, dans le quel vous devez enregistrer au fur et à mesure tous les fichiers solution au problème posé.*
- 2) *Une solution modulaire au problème posé est exigée.*

On se propose d'écrire un programme Pascal intitulé Tri permettant de :

1. Remplir un tableau T par les informations relatives aux élèves d'une classe sachant que :
  - Une classe contient entre 10 et 25 élèves.
  - Un élève est caractérisé par
    - Nom
    - Prénom
    - Moyenne
2. Trier le tableau T par ordre décroissant des moyennes selon le principe suivant :  
Pour chaque élément du tableau T :
  - Déterminer le nombre d'élèves qui ont des moyennes supérieures
  - En déduire sa position au sein d'un autre tableau résultat appelé R.
3. Afficher le tableau R

**Exemple :** Pour un tableau T de 10 éléments :

Ghanmi	Slim	Bahri	Beji	Balti	Tbolbi	Salah	Elhadj	Sliti	Wahabi
Ali	Ameni	Abir	Ramzi	Lotfi	Nabil	Hamdi	Mourad	Rim	Ines
12.25	13.17	09.21	18.37	05.99	11.21	14.44	09.99	15.78	10.00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Quatre élèves ont des moyennes supérieures à la moyenne de l'élève « Ghanmi Ali ». Cet élève sera donc placé à la position 5 du tableau R.

**Le tableau R :**

				Ghanmi Ali 12.25					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Barème**

Traitements	Nombre de points
Décomposition en modules utiles à la solution	2
Appels des modules	2
<b>Si</b> exécution et tests réussis	16
<b>Sinon</b>	
- Structures de données adéquate au problème	3
- Compilation	2
- Question1	3
- Question2	6
- Question3	2