

REPUBLIQUE TUNISIENNE ♦ ♦ ♦ MINISTERE DE L'EDUCATION	EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION DE JUIN 2013		
SECTIONS : Mathématiques + Sciences Expérimentales + Sciences Techniques	Epreuve pratique d'informatique	Durée : 1h	Coefficient : 0,5
	Date : 28 mai 2013 à 11 h		

Important

- 1) Une solution modulaire au problème est exigée.
- 2) Enregistrez au fur et à mesure votre programme dans le dossier **BAC2013** se trouvant sur la racine c:\ en lui donnant comme nom votre numéro d'inscription.

Soit **T1** un tableau de **N** noms d'élèves ($4 \leq N \leq 20$). On suppose que le nom d'un élève est constitué de **10** lettres majuscules au maximum.

On se propose de trier les éléments de **T1** dans un tableau **T2** selon l'ordre croissant en utilisant le principe suivant :

1. chercher le nom qui a le plus petit poids dans **T1**, sachant que le poids d'un nom est la somme des codes ASCII des lettres qui le forment.
2. a) ranger ce nom dans **T2**.
b) remplacer ce nom par "ZZZZZZZZZZ" dans **T1**.
3. répéter les étapes 1 et 2 sans tenir compte des noms remplacés par "ZZZZZZZZZZ" afin d'obtenir un tableau **T2** trié.

Travail demandé

Ecrire un programme Pascal qui permet de saisir un entier **N** ($4 \leq N \leq 20$), puis de remplir un tableau **T1** par **N** noms, de ranger les éléments de **T1** dans **T2** selon le principe décrit précédemment et d'afficher les éléments de **T2** ainsi que leurs poids.

Exemple :

T1 AMINE KHALED SALAH IMED ALI HAFEDH

Après Tri selon le poids, on obtient le tableau **T2** suivant :

T2 ALI IMED SALAH AMINE HAFEDH KHALED

Le programme affiche :

ALI son poids = 214
 IMED son poids = 287
 SLAH son poids = 361
 AMINE son poids = 362
 HAFEDH son poids = 416
 KHALED son poids = 425

Grille d'évaluation :

Questions	Nombre de points
• Décomposition en modules	2
• Appels des modules	2
• Si exécution et tests réussis avec respect des contraintes	16
Sinon	
✓ Structures de données adéquates au problème posé	3
✓ Saisie de N	1
✓ Remplissage de T1	3
✓ Remplissage de T2	6
✓ Affichage	3