

REPUBLIQUE TUNISIENNE ◆◆◆ MINISTERE DE L'EDUCATION	EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION DE JUIN 2013		
	Epreuve pratique d'Informatique	Durée : 1 h	Coefficient : 0,5
SECTIONS : Mathématiques + Sciences Expérimentales + Sciences Techniques		Date : 27 mai 2013 à 8h	

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.

Soient **Matricule** et **Score**, deux tableaux contenant respectivement les matricules et les scores de **N** employés qui ont participé à un concours sur dossier pour le passage à un grade.

On se propose d'écrire un programme qui affiche le résultat de ce concours, sachant que **25%** des participants seront déclarés admis pour ce grade par ordre de mérite (du plus grand au plus petit score).

Remarques :

- Les matricules sont des chaînes de caractères formées de **8** chiffres.
- Les scores des employés sont des entiers compris entre **20** et **120**.
- Si le calcul de **25%** des participants ne donne pas un entier, on utilisera l'arrondi du nombre trouvé.

Exemple :

Pour $N=7$ et les tableaux **Matricule** et **Score** suivants :

Matricule	63078256	45789623	45786237	45231216	45781269	23564789	01245786
	1	2	3	4	5	6	7
Score	38	31	45	56	28	60	21
	1	2	3	4	5	6	7

Le programme affiche :

Liste des admis : 23564789 45231216

Travail demandé

Ecrire un programme Pascal qui permet de saisir le nombre des employés **N** (avec $5 \leq N \leq 100$), puis de remplir les deux tableaux **Matricule** et **Score** et d'afficher les résultats de passage de grade comme expliqué ci-dessus.

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 <i>N</i>	1
✓ Remplissage de <i>Matricule</i>	3
✓ Remplissage de <i>Score</i>	2
✓ Calcul du nombre d'admis	4
✓ Détermination des admis	1
✓ Affichage de la liste d'admis	2