

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

### 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.

Or, 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 :

<b>Matricule</b>	63078256	45789623	45786237	45231216	45781269	23564789	01245786
	1	2	3	4	5	6	7
<b>Score</b>	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 :**

<b>Questions</b>	<b>Nombre de points</b>
• Décomposition en modules	2
• Appels des modules	2
• Si exécution et tests réussis avec respect des contraintes	16
<b>Sinon</b>	
✓ Structures de données adéquates au problème posé	3
✓ Saisie de <b>N</b>	1
✓ Remplissage de <b>Matricule</b>	3
✓ Remplissage de <b>Score</b>	2
✓ Calcul du nombre d'admis	4
✓ Détermination des admis	1
✓ Affichage de la liste d'admis	2