

Ministère de l'éducation
Direction Régionale de l'éducation de Mahdia



Devoir de contrôle n° 3



Année scolaire : 2013-2014

Classe : 4^{ème} Technique 2

Epreuve : Informatique

Professeur : Mme. Mediha SFAR

Date : 23/04/2014 ** Durée : 1H**

Nom & prénom : ; N :

Suite à la délibération des résultats du Baccalauréat les élèves seront réparties en 3 groupes par ordre de mérite selon la moyenne générale :

- Groupe 1 : 30% des élèves : feuille vert
- Groupe 2 : 40% des élèves : feuille rose
- Groupe 3 : 30% des élèves : feuille blanche

Feuille verte	Feuille rose	Feuille blanche
30%	40%	30%

On vous demande d'écrire un programme Pascal qui permet de :

1. **Remplir** deux tableaux ; **Tn** et **Tm** contenant respectivement les noms et les moyennes de n élèves ;
2. **Trier** les élèves selon leurs moyennes.
3. **Choisir** un entier **p** aléatoirement **non nul** inférieur ou égale à **n** ;
4. **Chercher et afficher** à quel groupe l'élève numéro **p** appartient.

Les contraintes à respecter :

- N est un entier compris entre 5 et 100.
- Les noms des élèves doivent être des chaînes alphabétiques contenant les noms et les prénoms espacés d'un seul espace.
- Les moyennes doivent être comprises entre 10 et 20.

Grille d'évaluation :	
Décomposition en modules utiles (déclaration+appel)	4 : 2+2
Si exécution avec respect des contraintes	16
Sinon	
• Saisie n	1
• Remplissage des deux tableaux	4
• Saisie de p	1
• Tri	3
• Recherche	3
• Affichage	1
• Compilation + structures des données	3

Ministère de l'éducation
Direction Régionale de l'éducation de Mahdia



Devoir de contrôle n° 3



Année scolaire : 2013-2014

Classe : 4^{me} Technique 2

Epreuve : Informatique

Professeur : Mme. Mediha SFAR

Date : 23/04/2014 **** **Durée :** 1H

Nom & prénom : ; N :

Tunisianana veut féliciter ses P clients les plus fidèles pendant le mois du Mars ; ceux qui ont les montants les plus élevés des recharges.

On vous demande d'écrire un programme Pascal qui permet de :

1. **Remplir** deux tableaux ; **Tn** et **Tc** contenant respectivement les numéros de téléphones et les montant de recharges de **n** clients ;
2. **Trier** les clients selon leurs montants.
3. **Choisir** un entier **p** aléatoirement **non nul** inférieur ou égale à **20** ;
4. **Afficher** les P clients fidèles : **ceux qui ont les mêmes montants sur la même ligne**

Les contraintes à respecter :

- N est un entier compris entre 5 et 100.
- Les numéros des clients doivent être des chaînes numériques de longueur 8 commençant par 2.
- Les montants de recharges doivent être compris entre 100D et 200D.

Grille d'évaluation :

Décomposition en modules utiles (déclaration+appel)	4 : 2+2
Si exécution avec respect des contraintes	16
Si non	
• Saisie n	1
• Remplissage des deux tableaux	4
• Saisie de p	1
• Tri	3
• Affichage	3
• Compilation + structures des données	4