

REPUBLIQUE TUNISIENNE ◆◆◆ MINISTERE DE L'EDUCATION	EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION DE JUIN 2013		
	Epreuve pratique d'informatique	Durée : 1h	Coefficient : 0,5
SECTIONS : Mathématiques + Sciences Expérimentales + Sciences Techniques		Date : 28 mai 2013 à 14 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.

La segmentation d'un tableau **T** de **N** entiers par rapport à l'élément numéro **1** du tableau consiste à placer les éléments inférieurs ou égaux à **T[1]** à sa gauche et les éléments strictement supérieurs à **T[1]** à sa droite.

Exemple :

Soient **N = 10** et le tableau **T** suivant :

125	10	34	48	125	1026	22	-365	411	192
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

La segmentation de **T** par rapport à l'élément numéro **1** donne le tableau suivant :

10	34	48	125	22	-365	125	1026	411	192
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Eléments inférieurs ou égaux à 125

Eléments strictement supérieurs à 125

NB.

L'ordre d'apparition des éléments inférieurs ou égaux à **T[1]** et celui des éléments strictement supérieurs à **T[1]** doit rester le même que dans le tableau initial.

Travail demandé

Ecrire un programme Pascal qui permet de saisir un entier **N** ($5 \leq N \leq 20$), de remplir un tableau **T** par **N** entiers, de segmenter le tableau **T** par rapport à **T[1]** et d'afficher le tableau **T** segmenté.

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 T	1.5
✓ Segmentation du tableau	9
✓ Affichage du tableau T segmenté	1.5