

République Tunisienne Ministère de l'Éducation ★★★★★ EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION DE JUIN 2014 ★★★★★ EPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE	SECTIONS : MATHEMATIQUES + SCIENCES EXPERIMENTALES + SCIENCES TECHNIQUES	
	DUREE : 1H	COEFFICIENT : 0,5
	DATE : 26 mai 2014 à 11h	

Important :

- 1) Une solution modulaire au problème posé est exigée
- 2) Enregistrer au fur et à mesure votre programme dans le dossier Bac2014 se trouvant sur la racine C:\ en lui donnant comme nom votre numéro d'inscription (6 chiffres)

Soit **T** un tableau contenant des entiers distincts de l'intervalle [1, 99].

Pour trier dans l'ordre croissant les éléments du tableau **T**, on propose la méthode suivante :

- Placer chaque élément **T[i]** dans la case d'indice **T[i]** d'un tableau intermédiaire **TI**, sachant que les éléments du tableau **TI** sont initialisés à zéro.
- Placer dans l'ordre tous les entiers différents de zéro du tableau **TI**, dans le tableau **T**.

Exemple :

Pour **T** =

6	2	11	8	4	5
1	2	3	4	5	6

Après application du principe de tri décrit précédemment, on obtient le tableau intermédiaire **TI** ci-dessous :

TI	0	2	0	4	5	6	0	8	0	0	11			0	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			98	99

et on aura le tableau **T** trié suivant :

T	2	4	5	6	8	11
	1	2	3	4	5	6

Travail demandé :

Ecrire un programme Pascal qui permet de :

- Remplir un tableau **T** par **N** entiers distincts strictement positifs et ne dépassant pas 99 avec $5 \leq N \leq 30$.
- Trier le tableau **T** en utilisant la méthode décrite ci-dessus.
- Afficher le tableau **T** après tri.

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 avec respect des contraintes	1
▪ Saisie du tableau T avec respect des contraintes	3
▪ Tri	7
▪ Affichage	2