

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION *** EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION 2009	Sections : Math. + Tech. + Sc.Exp.
	EPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE
	<b>Date : mardi 19 mai 2009 à 15h 30</b>
	DUREE : 1 h                      COEFFICIENT : 0.5

**Important :**

1. Une solution modulaire au problème est exigée.
2. Enregistrez au fur et à mesure votre programme dans le dossier Bac2009 se trouvant sur la racine C:\ en lui donnant comme nom votre numéro d'inscription.

Soit un tableau T de N lettres minuscules ( $6 \leq N \leq 100$ ), et soient D et N deux entiers qui répondent aux conditions suivantes :

1. D est un entier diviseur de N strictement supérieur à 1.
2. M est un entier tel que  $N = M \cdot D$ .

On se propose de trier les D éléments des M blocs disjoints qui constituent le tableau T.

Ecrire un programme Pascal permettant de :

- lire les deux entiers N et D qui répondent aux conditions 1. et 2.
- remplir le tableau T par N lettres minuscules,
- trier dans l'ordre croissant, les éléments de chaque bloc du tableau T,
- afficher le tableau T après le tri.

**Exemple :**

Si  $N=12$  et  $D=3$  (donc  $M=4$ ) et si les éléments du tableau T sont les suivants :

a	b	a	c	b	t	g	f	a	k	d	f
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bloc 1			Bloc 2			Bloc 3			Bloc 4		

Ce tableau contient 4 blocs de 3 lettres chacun.

Après le tri des éléments de chacun des blocs, le tableau T sera égal à :

Bloc 1			Bloc 2			Bloc 3			Bloc 4		
a	a	b	b	c	t	a	f	g	d	f	k
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**Grille d'évaluation**

Grille d'évaluation	Nombre de points
Décomposition en modules utiles à la solution (déclaration+appel)	4 = 2+2
Si exécution et tests réussis <b>Alors</b>	16
<b>Sinon</b>	
- Structures de données adéquates au problème	2
- Saisie et contrôle des données	3
- Traitements avec structures de contrôle adéquates	6
- Affichage des résultats	1
- Compilation	4