

EXAMEN DU BACCALAUREAT - SESSION DE JUIN 2010

SECTIONS : Mathématiques + Sciences Expérimentales + Sciences Techniques

EPREUVE : Pratique d'informatique **DUREE :** 1 h **COEFFICIENT :** 0,5

DATE : 26 mai 2010 à 14 h

Important :

- Une solution modulaire au problème est exigée.
- Enregistrez au fur et à mesure votre travail dans le dossier Bac2010 se trouvant sur la racine C: en lui donnant comme nom votre numéro d'inscription.

Ecrire un programme Pascal qui permet de :

- remplir un tableau **T** de **n** lettres alphabétiques minuscules ($5 \leq n \leq 9$)
- saisir une chaîne **MOT** non vide formée de lettres alphabétiques minuscules de longueur inférieure ou égale à 7
- vérifier si on peut former cette chaîne à partir des caractères du tableau. Dans le cas où on peut la former, le programme affichera les indices respectifs des caractères dans le tableau **T** qui composent la chaîne **MOT**.

- **Exemple 1 :** pour **MOT** = "admis" et pour le tableau **T** suivant :

T	s	r	d	a	i	e	p	d	m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Le programme affichera : 4 3 9 5 1

- **Exemple 2 :** pour **MOT** = "bac" et pour le tableau **T** suivant :

T	f	c	k	a	e	h
	1	2	3	4	5	6

Le programme affichera : On ne peut pas former la chaîne à partir des caractères du tableau.

- **Exemple 3 :** pour **MOT** = "pascal" et pour le tableau **T** suivant :

T	w	a	p	c	m	l	s	a
	1	2	3	4	5	6	7	8

Le programme affichera : 3 2 7 4 2 6

Grille d'évaluation

Travail fourni	Nombre de points
• Décomposition en modules utiles à la solution proposée (déclarations et appels)	4
• Structures de données adéquates	2
• Saisie et contrôle des données	3
• Traitement avec les structures de contrôles adéquates	8
• Compilation	3