

EXAMEN DU BACCALAUREAT - SESSION DE JUIN 2010

SECTIONS : Mathématiques + Sciences Expérimentales + Sciences Techniques

ÉPREUVE : Pratique d'informatique **DURÉE :** 1 h **COEFFICIENT :** 0,5

DATE : 26 mai 2010 à 8 h 30 mn

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.

Écrire un programme Pascal qui permet :

- de remplir un tableau **T** par **n** entiers saisis dans un ordre croissant ($4 \leq n \leq 10$)
- de saisir un entier **E** et de l'insérer dans le tableau **T** à la bonne place de sorte que les entiers restent triés dans ce tableau.
- d'afficher les éléments du tableau **T** après insertion de **E**.

Exemple : pour $n=7$ et pour le tableau **T** suivant :

T	6	8	12	14	28	37	43				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Si on saisit $E = 21$, il sera inséré à la position 5 dans le tableau qui devient :

T	6	8	12	14	21	28	37	43			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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