

**EXAMEN DU BACCALAUREAT --- SESSION DE JUIN 2012**

**SECTIONS : MATHÉMATIQUES + SCIENCES EXPÉRIMENTALES + SCIENCES TECHNIQUES**

**ÉPREUVE : PRATIQUE D'INFORMATIQUE DUREE : 1h COEFFICIENT : 0,5**

**Date : 29/05/2012 à 14h**

**IMPORTANT :**

1. Une solution modulaire au problème est exigée.
2. Enregistrez au fur et à mesure votre programme dans le dossier BAC2012 se trouvant sur la racine c:\ en lui donnant comme nom votre numéro d'inscription (6 chiffres).

Soit une chaîne de caractères **ch** non vide formée uniquement par des lettres majuscules et dont la taille ne dépasse pas **120** caractères. On se propose de crypter cette chaîne selon le principe suivant :

- .. Former une chaîne **chr** en remplaçant chaque lettre de **ch** par son code ASCII.
- .. Inverser les caractères de la chaîne **chr**.

**Exemple :**

Le cryptage de la chaîne « BACSI » passe par les deux étapes suivantes :

**1<sup>ère</sup> étape :**

On remplace chaque lettre par son code ASCII, on obtient la chaîne **chr** suivante :  
**chr= « 6665678373 »**

**2<sup>ème</sup> étape :**

On inverse les caractères de la chaîne **chr**, on obtient le résultat suivant :  
**«3738765666»**

**Travail demandé :**

Ecrire un programme Pascal qui permet de saisir et de crypter une chaîne de caractères **ch** non vide formée uniquement par des lettres majuscules et dont la taille ne dépasse pas **120** caractères selon le principe décrit ci-dessus et d'afficher le résultat obtenu.

**Grille d'évaluation :**

Questions	Nombre de points
Modularité -----	4
Si le programme est correct-----	16
Sinon	
• Vocabulaire et syntaxe -----	3
• Structures de données adéquates -----	2
• Saisie de la chaîne de caractères avec contraintes -----	3 (1+2)
• Formation de la chaîne chr -----	3
• Inversion de la chaîne chr -----	4
• Affichage du résultat -----	1