

Interrogation des T.P. de Compilation

Vous êtes en charge de la partie qui traite les codes postaux dans un système logistique international.

Vous devez valider des codes postaux définis comme suit:

LC-LCL-CL

L : signifie Lettre (de A à Z).

C : signifie Chiffre (de 0 à 9).

- : tiret.

Exercice 1:

Vous avez une liste de codes postaux prioritaires:

1- Décrivez en langage naturel (textuellement) comment vous feriez pour identifier si un code reçu en entrée appartient à cette liste.

2- Implémentez la solution que vous proposez. Votre fonction doit prendre en entrée une liste de codes prioritaires ainsi que le code à vérifier.

Exercice 2:

Implémentez une fonction qui, en parcourant un code reçu en entrée, caractère par caractère, vérifie si ce dernier est syntaxiquement correct.

Exercice 3:

Cette fois-ci, implémentez une fonction qui, à l'aide de la méthode des automates, vérifie si un code reçu en entrée est syntaxiquement correct.

Remarques : - Dans chacun de ces exercices, l'optimisation de la complexité est prise en compte.

- Vos réponses doivent être contenues dans un même fichier nommé sous la forme "groupe_nom_prenoms.java", par exemple: "c3_hamani_mounir.java" Ce fichier doit être envoyé en pièce jointe par email.

- Le titre (sujet) de l'email doit être de la forme suivante: Groupe NOM Prénom(s)

Par exemple: C3 HAMANI Mounir

- Les réponses où vous devez décrire ou expliquer un problème ou une solution en langage naturel doivent être incluses dans le même fichier sous forme d'un commentaire multi-lignes en précisant l'exercice concerné.
- Cette interrogation s'agit d'un test individuel, de ce fait, le plagiat et la collaboration entre étudiants durant l'interrogation sont strictement interdits. Des vérifications seront effectuées pour identifier les réponses copiées et des sanctions seront appliquées envers les personnes impliquées.