

Projet Module

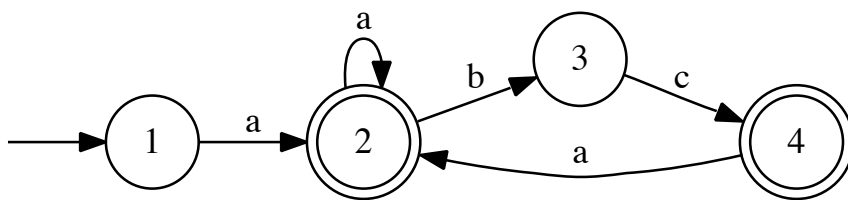
Théorie des langages et Techniques de compilation

Classe IA2

AU: 2022-2023

C'est une démarche qu'on peut suivre lorsqu'on a un petit automate immuable. Les transitions sont transcrites par des branchements conditionnels.

On va se donner comme problème : d'écrire un programme qui permet de vérifier si un automate donné est déterministe ou non, avec Epsilon transition ou non, de le déterminer si nécessaire et, ensuite, de tester si une chaîne donnée, en entrée, appartient au langage de l'automate fini déterministe ainsi obtenu ou non. Cette chaîne, en entrée, sera donnée sous forme d'une chaîne de caractères.



Exemple: Pour l'automate en figure ci-dessus, voici un exemple d'exécution pour les chaînes suivantes: **aaa aab aabc aaabcbcabcb adz.**

Chaîne testée: aaa

...1 a, ...2 a,...2 a, ...2, --> Résultat: true

Chaîne testée: aab

---1 a, ---2 a, ...2 b,—3, ---> Résultat: false

Etc.