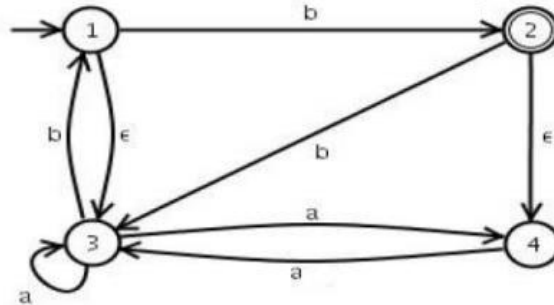


Série de la première semaine: L'automate d'états finis et son langage reconnu

Objectif du TD : est d'appliquer quelques algorithmes sur un automate d'états finis tel que l'algorithme d'élimination des transitions vides, l'algorithme de détermination, l'algorithme de minimisation et l'algorithme du passage à son langage reconnu.

Exercice :

Soit A l'automate d'états finis généralisé caractérisé par le graphe de transition suivant :



- 1) Supprimer les ϵ -transitions de telle sorte on obtient un automate d'états finis simple équivalent à cet automate d'états finis.
- 2) L'automate obtenu est déterministe ? Sinon; le déterminer.
- 3) Minimiser l'automate déterministe
- 4) Trouver le langage reconnu par cet automate (via le lemme d'Arden).

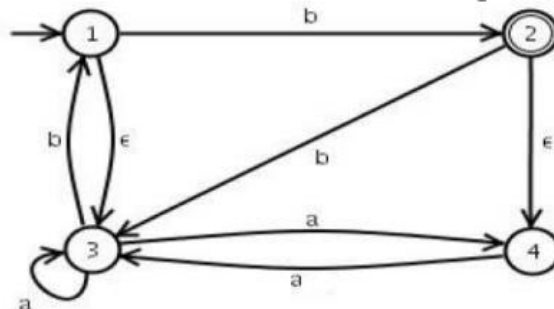
✂ *****

Série de la première semaine: L'automate d'états finis et son langage reconnu

Objectif du TD : est d'appliquer quelques algorithmes sur un automate d'états finis tel que l'algorithme d'élimination des transitions vides, l'algorithme de détermination, l'algorithme de minimisation et l'algorithme du passage à son langage reconnu.

Exercice :

Soit A l'automate d'états finis généralisé caractérisé par le graphe de transition suivant :



- 1) Supprimer les ϵ -transitions de telle sorte on obtient un automate d'états finis simple équivalent à cet automate d'états finis.
- 2) L'automate obtenu est déterministe ? Sinon; le déterminer.
- 3) Minimiser l'automate déterministe
- 4) Trouver le langage reconnu par cet automate (via le lemme d'Arden).