

Série de TD N° 2

Exercice 1 :

Soient $A = \{0, 1\}$ un alphabet et $L = \{w \in A^* \mid ER = (0|1)^*011\}$ ensemble des chaînes qui se terminent par 011.

1. Donner explicitement le langage L.
1. Donner le Diagramme de Transition correspond à l'expression régulière.
2. Implémenter le Diagramme de Transition de cette expression régulière.
3. Définir l'AFN correspondant à cette ER
4. Construire AFN selon cette ER
5. Construire sa Table de Transition
6. Proposer son AFN selon la méthode de construction de Thompson
7. Après application de l'algorithme, donner la table de transition de l'AFN
8. Méthode de construction de sous-ensembles pour la transformation de l'AFN en AFD
9. Obtenir la table de transition
10. Obtenir l'AFD

Exercice 2:

Soient $A = \{0, 1\}$ un alphabet et $L = \{w \in A^* \mid ER = 011(0|1)^*\}$ ensemble des chaînes qui commencent par 011.

2. Donner explicitement le langage L.
11. Donner le Diagramme de Transition correspond à l'expression régulière.
12. Implémenter le Diagramme de Transition de cette expression régulière.
13. Définir l'AFN correspondant à cette ER
14. Construire AFN selon cette ER
15. Construire sa Table de Transition
16. Proposer son AFN selon la méthode de construction de Thompson
17. Après application de l'algorithme, donner la table de transition de l'AFN
18. Méthode de construction de sous-ensembles pour la transformation de l'AFN en AFD
19. Obtenir la table de transition
20. Obtenir l'AFD