

Commencé le Sunday 26 March 2023, 23:04

État Terminé

Terminé le Sunday 26 March 2023, 23:59

Temps mis 54 min 45 s

Note **10,00** sur 10,00 (**100%**)

Question **1**

Correct

Note de 10,00 sur 10,00

[FR] Soit A_1 l'automate produit par l'algorithme de Thompson à partir de l'expression régulière $a \cdot (b + c^*)$.

Toutes les questions de cet exercice valent **2 points**.

[EN] Let A_1 be the automaton matched to the regular expression $a \cdot (b + c^*)$ by Thompson's algorithm.

Each question of this exercise is worth **2 points**.

Question 1

[FR] Quel est le nombre d'états de A_1 ?

[EN] How many states does A_1 have?

Réponse / Answer :



Question 2

[FR] Quel est le nombre d'arêtes dans A_1 ?

[EN] How many edges does A_1 have?

Réponse / Answer :



[FR] Considérons A_2 le résultat de l'élimination arrière des ϵ -transitions de A_1 **avant émondage**.

[EN] Consider the automaton A_2 resulting from the removal of ϵ edges in A_1 **before pruning**.

Question 3

[FR] Quel est le nombre d'arêtes de A_2 ? On considère qu'une arête ne peut porter qu'une lettre à la fois.

[EN] How many edges does A_2 have? Note that each edge should be labelled by a single letter.

Réponse / Answer :



Question 4

[FR] Quel est le nombre d'états finaux de A_2 ?

[EN] How many final states does A_2 have?

Réponse / Answer :



Question 5

[FR] Combien y a-t-il d'états utiles dans A_2 ?

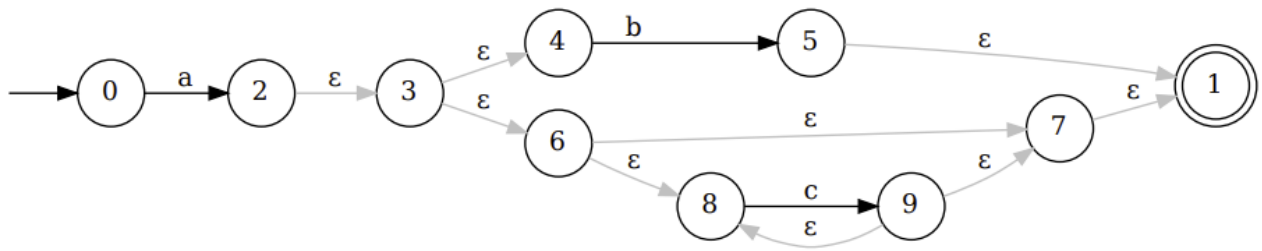
[EN] How many useful states does the automaton A_2 feature?

Réponse / Answer :

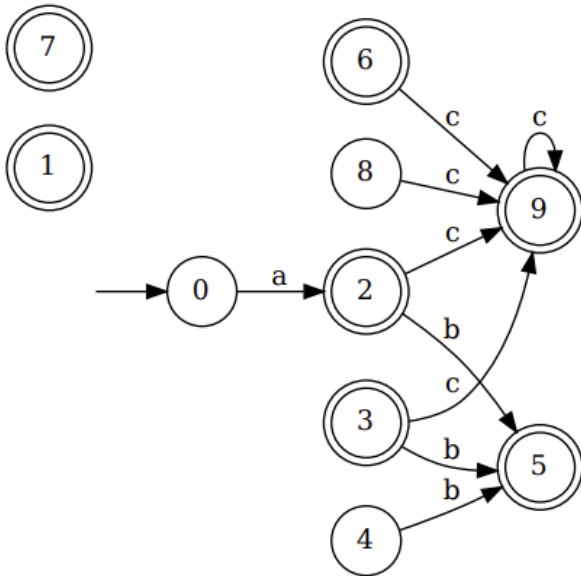


Voici A_1 :

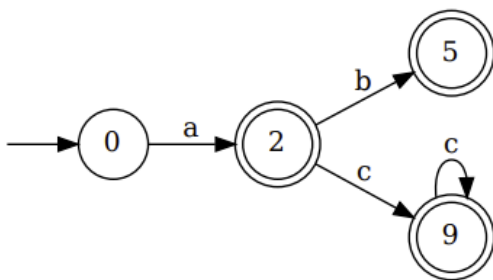
Here is A_1 :



Voici A_2 :
Here is A_2 :



Et si l'on émonde A_2 :
And if we prune A_2 :



◀ TD 3 - Correction

Aller à...

Rendu TP 3 / TP 3 Upload ▶