

Commencé le	mercredi 13 septembre 2023, 09:19
État	Terminé
Terminé le	mercredi 13 septembre 2023, 09:21
Temps mis	1 min 41 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 : ✓

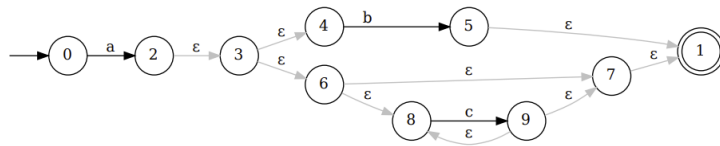
Question 5

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

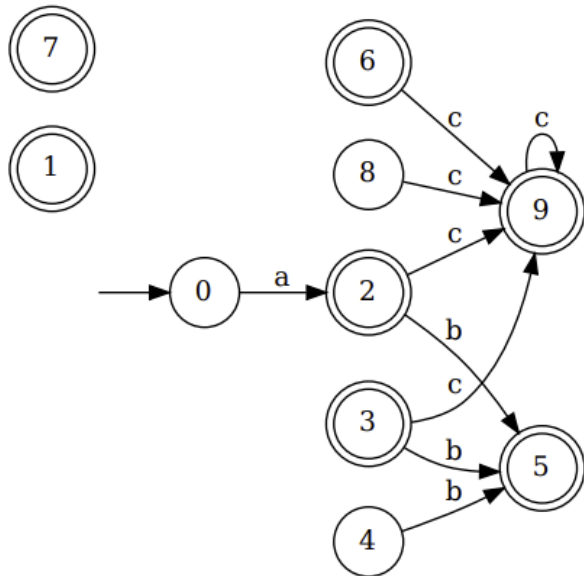
[EN] How many useful states does the automaton A_2 feature?

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 :

