

QCM n° 9

Langages formels et automates

Q1. Tout langage rationnel est reconnaissable par un automate à pile déterministe.

A. vrai

B. faux

55%

Q6. Il existe des langages algébriques qui ne sont pas reconnaissables par un automate à pile.

A. vrai

B. faux

93%

Q2. Lors d'une transition un automate à pile peut lire plusieurs symboles de la pile.

A. vrai

B. faux

95%

Q7. Un langage algébrique peut être reconnu par un automate à pile ayant un seul état.

A. vrai

B. faux

75%

Q3. Tout langage algébrique est reconnaissable par un automate à pile déterministe.

A. vrai

B. faux

69%

Q8. Dans un automate à pile qui accepte par état final, l'ensemble des états finaux ne peut pas être vide.

A. vrai

B. faux

49%

Q4. Un automate à pile déterministe ne peut pas contenir de transition avec lecture ϵ .

A. vrai

B. faux

62%

Q9. Dans un automate à pile qui accepte par état final on peut avoir une transition ayant ϵ comme lecture dans la pile.

A. vrai

B. faux

20%

Q5. Si dans une transition de l'automate à pile on empile XY, cela signifie empiler X, puis empiler Y.

A. vrai

B. faux

89%

Q10. Une configuration d'un automate à pile est composée d'un couple : l'état et le contenu de la pile.

A. vrai

B. faux

71%