

Exercícios Unidade #10

rafael.crevelari@ufv.br [Alternar conta](#)



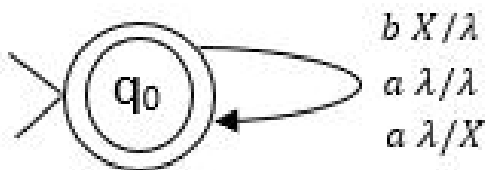
Rascunho salvo.

Seu e-mail será registrado quando você enviar este formulário.

*** Indica uma pergunta obrigatória**

Exercícios sobre Autômatos de Pilha

Seja M o autômato com pilha abaixo. Responda V ou F para as questões 1-8 seguintes, relacionadas a M . Considere que o critério de aceitação é pilha vazia e alcance de estado final, simultaneamente.



1. A palavra "a" é aceita por M . *

1 ponto

☒ V

☐ F

2. A palavra "b" é aceita por M . *

1 ponto

☐ V

☒ F



3. A palavra "abbaaa" é aceita por M. *

1 ponto

☐ V

☒ F

4. A palavra "aaababbb" é aceita por M. *

1 ponto

☒ V

☐ F

5. Qualquer palavra com mais símbolos "a" do que "b" é aceita por M. *

1 ponto

☐ V

☒ F

6. As palavras aceitas por M são exatamente aquelas cujos prefixos nunca * 1 ponto possuem mais símbolos "b" do que símbolos "a".

☒ V

☐ F

7. As palavras aceitas por M são exatamente aquelas cujos sufixos sempre possuem mais símbolos "a" do que símbolos "b". *

1 ponto

☐ V

☒ F

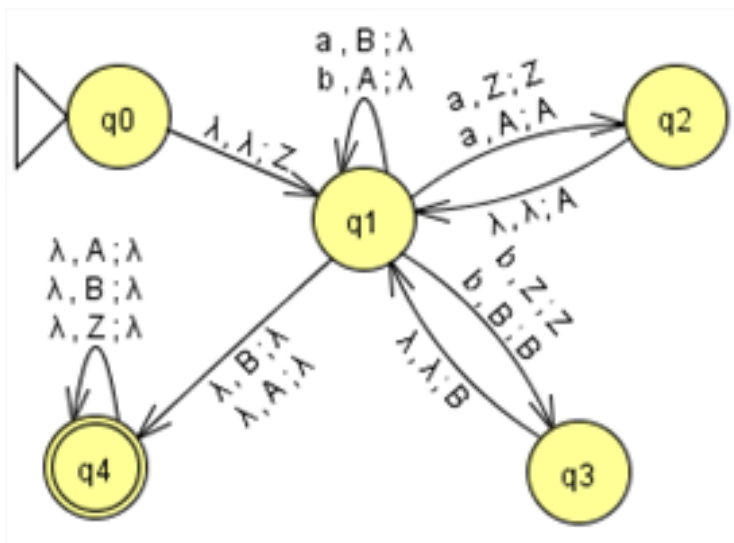


8. Dentre as palavras aceitas por M, algumas podem possuir sufixos que possuem mais símbolos "b" que símbolos "a". * 1 ponto

☒ V

☐ F

Seja M o autômato com pilha abaixo. Responda V ou F para as questões 1-8 seguintes, relacionadas a M. Considere que o critério de aceitação é pilha vazia e alcance de estado final, simultaneamente.



9. M é determinístico. *

1 ponto

☐ V

☒ F

10. M é não determinístico e exemplo de transições compatíveis são $\delta(q_1, a, B)$ e $\delta(q_1, a, Z)$. * 1 ponto

☐ V

☒ F

11. M é não determinístico e exemplo de transições compatíveis são $\delta(q_1, a, B)$ e $\delta(q_1, \lambda, A)$.

* 1 ponto

☐ V

☒ F

12. M é não determinístico e exemplo de transições compatíveis são $\delta(q_1, a, B)$ e $\delta(q_1, \lambda, B)$.

* 1 ponto

☒ V

☐ F

13. M é não determinístico e exemplo de transições compatíveis são $\delta(q_1, b, A)$ e $\delta(q_1, \lambda, A)$.

* 1 ponto

☒ V

☐ F

14. A palavra vazia λ é aceita por M. *

1 ponto

☐ V

☒ F

15. A palavra "a" é aceita por M. *

1 ponto

☒ V

☐ F



16. A palavra "bbba" é aceita por M. *

1 ponto

☒ V

☐ F

17. A palavra "abba" é aceita por M. *

1 ponto

☐ V

☒ F

18. Qualquer palavra que tenha mais símbolos "a" do que símbolos "b" é aceita por M. * 1 ponto

☒ V

☐ F

19. Qualquer palavra que tenha mais símbolos "b" do que símbolos "a" é aceita por M. * 1 ponto

☒ V

☐ F

20. $L(M)$ é exatamente o conjunto das palavras sobre $\{a,b\}$ que têm o mesmo número de símbolos "a" e "b". * 1 ponto

☐ V

☒ F



21. $L(M)$ é exatamente o conjunto das palavras sobre $\{a,b\}$ que têm número diferente de símbolos "a" e "b".

* 1 ponto

☒ V

☐ F

Uma cópia das suas respostas será enviada por e-mail para rafael.crevelari@ufv.br.

[Voltar](#)

Enviar

[Limpar formulário](#)

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado em Universidade Federal de Viçosa. [Denunciar abuso](#)

Google Formulários



