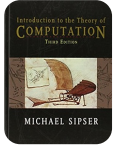


Ciências / Ciência da computação / Introduction to the Theory of Computation (3rd Edition)

Exercício 2

Capítulo 3, Página 187



Introduction to the Theory of Computation

ISBN: 9781133187790

[Índice](#)

Solução



Certificado

Passo 1

1 de 2

Analogous to previous Exercise, we follow diagram from *FIGURE 3.10*.

Part a.

$q_1 1 1$
 $x q_3 1$
 $x 1 q_3 \sqcup$
 $x 1 \sqcup q_{\text{reject}} \sqcup$

Part b.

$q_1 1 \# 1$	$x q_6 \# x$	$x \# q_8 x$
$x q_3 \# 1$	$q_7 x \# x$	$x \# x q_8 \sqcup$
$x \# q_5 1$	$x q_1 \# x$	$x \# x \sqcup q_{\text{accept}} \sqcup$

Part c.

$q_1 1 \# \# 1$	$x q_3 \# \# 1 x \# q_5 \# 1$	$x \# \# q_{\text{reject}} 1$
-----------------	-------------------------------	-------------------------------

Part d.

$q_1 1 0 \# 1 1$	$x 0 q_6 \# x 1$	$x x q_2 \# x 1$
$x q_3 0 \# 1 1$	$x q_7 0 \# x 1$	$x x \# q_4 x 1$
$x 0 q_3 \# 1 1$	$q_7 x 0 \# x 1$	$x x \# x q_4 1$
$x 0 \# q_5 1 1$	$x q_1 0 \# x 1$	$x x \# x 1 q_{\text{reject}} \sqcup$

Part e.

$q_1 1 0 \# 1 0$	$x 0 q_6 \# x 0$	$x x q_2 \# x 0$	$x x q_6 \# x x$	$x x \# x q_8 x$
$x q_3 0 \# 1 0$	$x q_7 0 \# x 0$	$x x \# q_4 x 0$	$x q_7 x \# x x$	$x x \# x x q_8 \sqcup$
$x 0 q_3 \# 1 0$	$q_7 x 0 \# x 0$	$x x \# x q_4 0$	$x x q_1 \# x x$	$x x \# x x \sqcup q_{\text{accept}} \sqcup$
$x 0 \# q_5 1 0$	$x q_1 0 \# x 0$	$x x \# q_6 x x$	$x x \# q_8 x x$	

Resultado

2 de 2

We list the sequences of configurations.

[< Exercício 1](#)**Avaliar esta solução**[Exercício 3 >](#)[Privacidade](#) [Termos de serviço](#)[Português \(BR\)](#)