Eliminação de Estados Redundantes

Tópicos

- **Eliminação de estados redundantes**

- **Eliminação de estados redundantes por partição**

Eliminação de Estados Redundantes

Estado Atual	Estado Futuro	
	X=0	X=1
. .		
P	R/0	S/1
. .		
Q	R/0	S/1
. .		

Exemplo: Eliminação de Estados Redundantes

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A	B/0	C/1
B	C/0	A/1
C	D/1	B/0
D	C/0	A/1
E	D/0	C/1

Exemplo: Eliminação de Estados Redundantes

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A	B/0	C/1
B	C/0	A/1
C	D/1	B/0
D	C/0	A/1
E	D/0	C/1

Exemplo: Eliminação de Estados Redundantes

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A	B/0	C/1
B	C/0	A/1
C	B/1	B/0
E	B/0	C/1

Exemplo: Eliminação de Estados Redundantes

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A	B/0	C/1
B	C/0	A/1
C	B/1	B/0
E	B/0	C/1

Exemplo: Eliminação de Estados Redundantes

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A	B/0	C/1
B	C/0	A/1
C	B/1	B/0

Eliminação de Estados Redundantes por Partição

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A	B/0	C/0
B	D/0	E/0
C	G/0	E/0
D	H/0	F/0
E	G/0	A/0
F	G/1	A/0
G	D/0	C/0
H	H/0	A/0

Eliminação de Estados Redundantes por Partição

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A_1	B/0	C/0
B_1	D/0	E/0
C_1	G/0	E/0
D_1	H/0	F/0
E_1	G/0	A/0
F_2	G/1	A/0
G_1	D/0	C/0
H_1	H/0	A/0

Eliminação de Estados Redundantes por Partição

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A_1	B_1	C_1
B_1	D_1	E_1
C_1	G_1	E_1
D_1	H_1	F_2
E_1	G_1	A_1
F_2	G_1	A_1
G_1	D_1	C_1
H_1	H_1	A_1

Eliminação de Estados Redundantes por Partição

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A_1	B_1	C_1
B_1	D_1	E_1
C_1	G_1	E_1
D_1	H_1	F_2
E_1	G_1	A_1
F_2	G_1	A_1
G_1	D_1	C_1
H_1	H_1	A_1

Eliminação de Estados Redundantes por Partição

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A_1	B_1	C_1
B_1	D_3	E_1
C_1	G_1	E_1
D_3	H_1	F_2
E_1	G_1	A_1
F_2	G_1	A_1
G_1	D_3	C_1
H_1	H_1	A_1

Eliminação de Estados Redundantes por Partição

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A_1	B_4	C_1
B_4	D_3	E_1
C_1	G_4	E_1
D_3	H_1	F_2
E_1	G_4	A_1
F_2	G_4	A_1
G_4	D_3	C_1
H_1	H_1	A_1

Eliminação de Estados Redundantes por Partição

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A_5	B_4	C_1
B_4	D_3	E_1
C_5	G_4	E_1
D_3	H_1	F_2
E_5	G_4	A_1
F_2	G_4	A_1
G_4	D_3	C_1
H_1	H_1	A_1

Eliminação de Estados Redundantes por Partição

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
A_5	B_4	C_5
B_4	D_3	E_5
C_5	G_4	E_5
D_3	H_1	F_2
E_5	G_4	A_5
F_2	G_4	A_5
G_4	D_3	C_5
H_1	H_1	A_5

Eliminação de Estados Redundantes por Partição

a = (A, C, E)

b = (B,G)

c = D

d = F

e = H

Eliminação de Estados Redundantes por Partição

Estado Presente	Estado Futuro	
	X=0	X=1
a	b/0	a/0
b	c/0	a/0
c	e/0	d/0
d	b/1	a/0
e	e/0	a/0