

第 10 回論理回路理論(A)演習

問題 1.

下に示す順序回路の等価な状態同士を求めよ。

		δ			ω		
		a	b	c	a	b	c
Q	x						
q_0		q_1	q_2	q_3	1	0	0
q_1		q_0	q_2	q_3	0	0	0
q_2		q_3	q_0	q_1	0	0	0
q_3		q_0	q_4	q_1	0	0	0
q_4		q_3	q_0	q_3	0	0	0

問題 2.

下に示す順序回路を状態の等価性に基づいて簡単化し、D フリップフロップを用いて実現せよ。

		δ		ω	
		0	1	0	1
Q	x				
q_0		q_0	q_0	0	0
q_1		q_0	q_5	1	1
q_2		q_3	q_4	0	0
q_3		q_0	q_6	1	0
q_4		q_1	q_2	0	0
q_5		q_3	q_4	0	0
q_6		q_1	q_2	0	0