1998 年 7 月 10 日(金)
担当:渡辺正裕

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		
Q \ x	a	b	c	a	b	c
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	
Q \ x	0	1	0	1
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