

디지털논리설계 HW #3

Due date : 2021.5.26. 09:00

이름 : 최욱진

학번 : 201811989

1. (연습문제 5.7) 순차 회로가 1개의 플립플롭 Q, 2개의 입력 x와 y, 그리고 1개의 출력 S를 갖는다. 그림 P5.7에 보여진 것과 같이 D 플립플롭에 연결된 전가산기로 구성된다. 순차 회로의 상태표와 상태도를 유도하라.

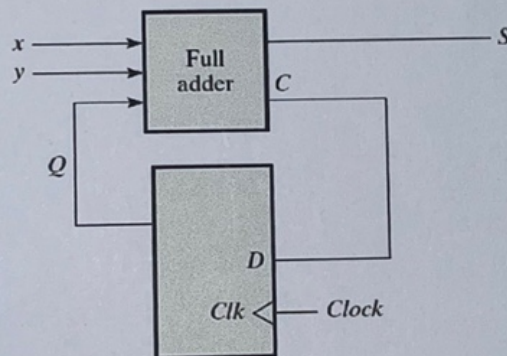


FIGURE P5.7

(Answer)

현재상태 $Q(t)$	상태표 입력 x, y	다음상태 $Q(t+1)$	출력 S
0	0 0	0	0
0	0 1	1	1
0	1 0	0	1
0	1 1	0	0
1	0 0	1	1
1	0 1	1	0
1	1 0	0	0
1	1 1	1	1

