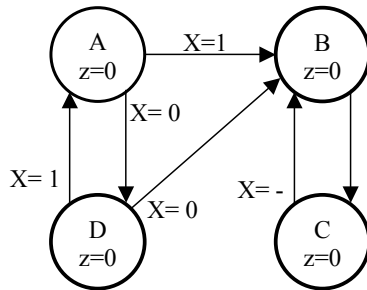


Moment 4: Sekventiell logik

Ö4.1 Ta fram de logiska uttrycken för utsignalfunktionen och nästatillståndsfunktionen för tillståndsmaskinen given av grafen nedan:



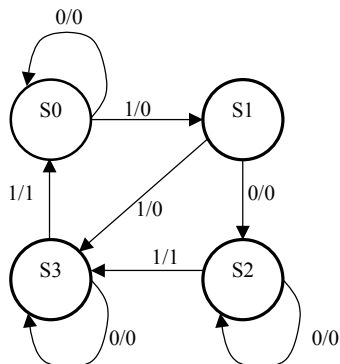
Använd D-vippor som minneselement. Rita schema för tillståndsmaskinen

Ö4.2 Ta fram de logiska uttrycken för utsignalfunktionen och nästatillståndsfunktionen för tillståndsmaskinen given av grafen i Ö4.1. Använd T-vippor som minneselement. Rita schema för tillståndsmaskinen.

Ö4.3 Konstruera en tillståndsmaskin med följande tillståndstabell:

	X		Z
S	0	1	
A	B	D	0
B	C	B	0
C	B	A	1
D	B	C	0
	S+		

Ö4.4 Konstruera en tillståndsmaskin med följande graf:



Använd D-vippor och binär tillståndskodning.

Ö4.5 Ta fram en modulo-4 räknare med D-vippor som tillståndsminne. Räknaren har en insignal C som styr om den ska räkna upp (C=1) eller räkna ner (C=0). Ta fram ekvationerna för nästatillståndsfunktionen.

Ö4.6 Ta fram tillståndsgrafen för följande tillståndsmaskin:

