

HTBL Hollabrunn	Schriftl. Test (LBVO §8) DIC1	Nr.: 3	Gruppe: A	Aufgabe	KB / HD	max. Bewertung	Ergebnis
Höhere Abt. f. Elektronik	Klasse: 2 A H EL	11/12	Datum: 30.03.2012	1	1.1 / C	16	2
Lehrstoff / Themengebiete:	Fkt.-bausteine (HA, VA, CMP, MUX, ALU, Codewandler,...), Code Delay, monostab./astab. Kippgl., Basis-FF, Taktsteuerung			2	1.1 / C	10	3
Beurteilung:	Lehrer: Prof. DI W. Hörmann	Katalog-Nr.: 17		3	1.1 / C	16	6
00 ... 50 nicht genügend	Name: Martin Perfuß			4	3.1 / B	22	7
51 ... 62 genügend					1.4 / C	(+8 Bonuspkt.)	18
63 ... 74 befriedigend				5	1.3 / C	20	4
75 ... 87 gut				6	1.3 / E	16	4
88 ... 100 sehr gut	Note: nicht genügend			Summe:		100 %	40
Zeit: 25 Min.+Vorbereitung							

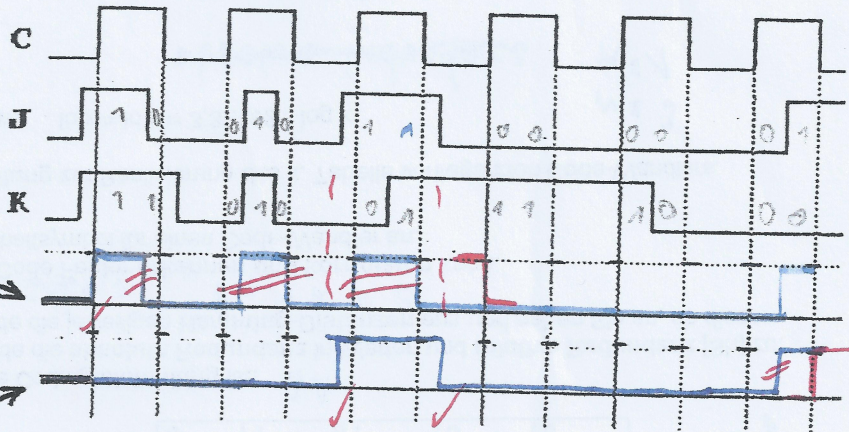
© by W. Hoermann

1a) geg.: Ein JK-FF wird mit einer lt. Abb. gezeigten Signalfolge aktiviert.

- ges.: a) Geben Sie die Übergangsfunktion eines JK-FF an.
b) Werten Sie die Impulsfolge am Ausgang a für den Fall aus, daß es sich um ein positiv taktflankengesteuertes FF handelt.

BONUSPUNKTE !!!

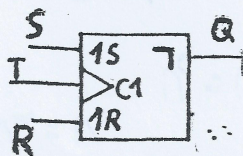
- c) Werten Sie die Impulsfolge am Ausgang a für den Fall aus, daß es sich um ein negativ taktzustandsgesteuertes FF handelt.



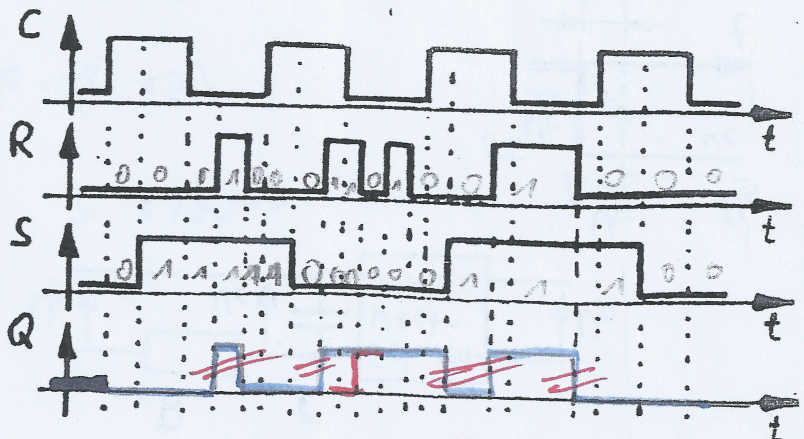
J	K	Q
0	0	
1	0	
0	1	
1	1	

speichern
setzen
rücksetzen
setzen

1b) Das anhand des Schaltsymbols angegebene Betriebsmittel wird mit der lt. Abb. vorliegenden Signalfolge aktiviert.

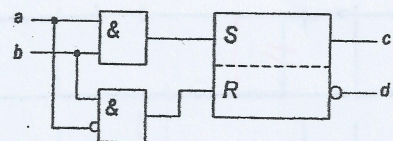


ges.: Werten Sie das zur Signalfolge zugehörige Ausgangssignal aus.



2) Ein RS-FF wird mit der lt. Abb. angegebenen Beschaltung betrieben.

- ges.: a) Werten Sie das durch die Beschaltung festgelegte Dominanzverhalten aus.
b) Ordnen Sie das zum in Pkt. a) gefunden Dominanzverhalten zugehörige Schaltsymbol zu und geben Sie dieses an.



Ergebnisse:

- a) speichernd
b) ↓