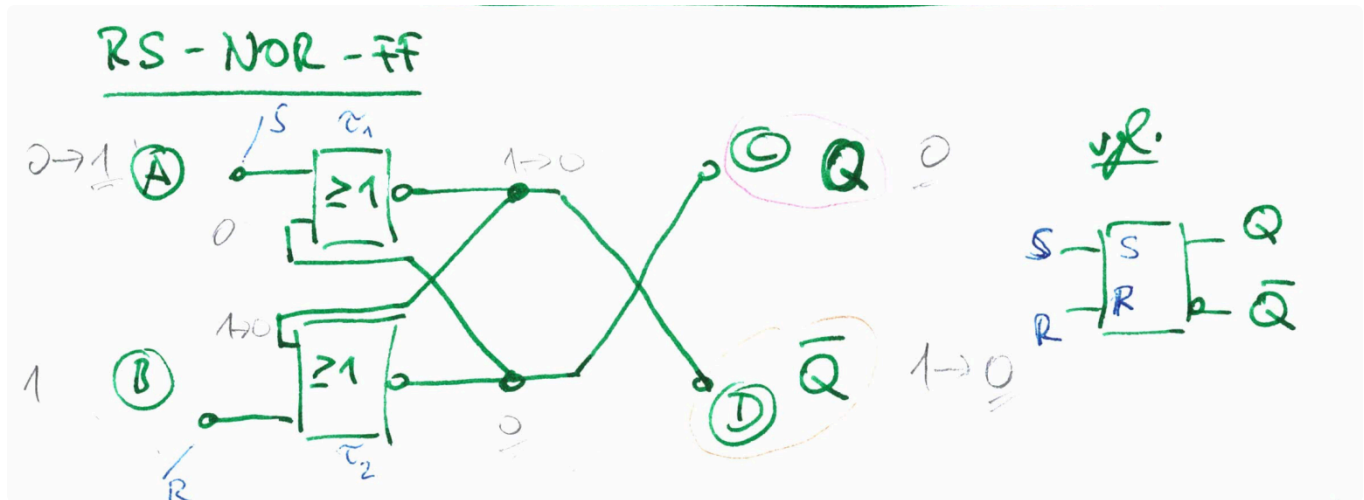


RS-NOR-FF

#Digitaltechnik #Q2 Erstellt am 08.03.2024 um 20:50 Uhr



Eingänge | vorheriger Ausgangszustand Q_n und \bar{Q}_n

A	B	$Q_n, \bar{Q}_n = 1, 0$	$Q_n, \bar{Q}_n = 0, 1$
0	0	$Q, \bar{Q} = 1, 0$	$Q, \bar{Q} = 0, 1$
0	1	$Q, \bar{Q} = 0, 1$	$Q, \bar{Q} = 0, 1$
1	0	$Q, \bar{Q} = 1, 0$	$Q, \bar{Q} = 1, 0$
1	1	$Q, \bar{Q} = 0, 0$	$Q, \bar{Q} = 0, 0$

Ausgang danach: Q_{n+1}, \bar{Q}_{n+1}

Zustandstabelle

S	R	Q_{n+1}, \bar{Q}_{n+1}	Funktion
0	0	Q_n, \bar{Q}_{n+1}	"store" => vorheriger Zustand wird gespeichert
0	1	0, 1	"reset"
1	0	1, 0	"set"
1	1	0, 0	verbotener Eingangszustand

Je nach Gatterlaufzeiten kann ein unterschiedlicher Ausgangszustand bei **S = 1; R = 1** ergeben:

$$\tau_1 < \tau_2 = 0, 1$$

$$\tau_1 > \tau_2 = 1, 0$$