

Thema: Signalschaltungen

Aufgabe: 31

Für eine Ansteuerung werden an den Ausgängen eines Schieberegisters folgende Werte benötigt:

Takt-Nr.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...
Werte	000000	100000	110000	111000	111100	111110	111111	011111	001111	000111	000011	000001	000000	...

Zu Beginn ist das Schieberegister mit „000000“ initialisiert (siehe Takt Nr. 0).

Jeder Werte-Zyklus endet mit „000001“ und der nächste beginnt mit „000000“ (siehe Takt Nr. 12).

Der vorhandene Taktgenerator soll mittels einer Torschaltung über einem Schalter S zugeschaltet werden.

Die Generierung der Ausgabe soll nach 20 Werte-Zyklen beendet werden.

Nutzen Sie zu Realisierung der Stopp-Logik einen Zähler modulo 20 und für das Schieberegister Flip-Flops Ihrer Wahl.

An die Signal-Ausgänge sollten binäre Anzeigen geschaltet sein.