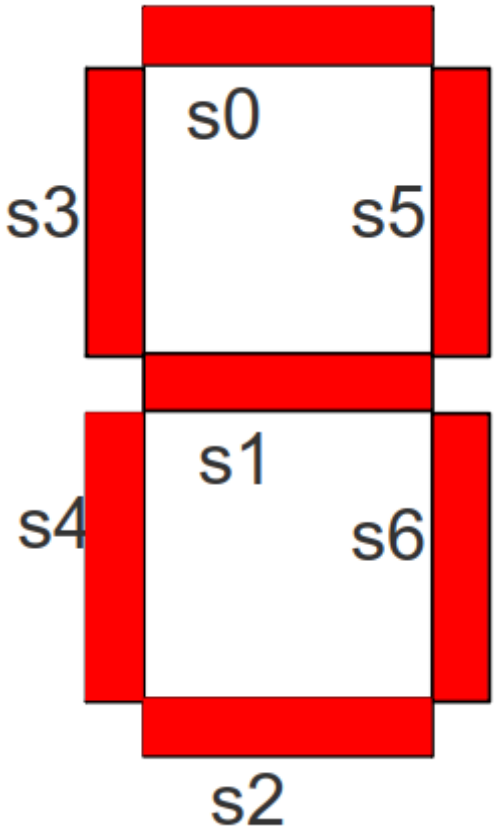
Sieben-Segment-Anzeige

In dieser Aufgabe soll eine Schaltung zur Ansteuerung einer 7-Segment-Anzeige entworfen und im Simulator implementiert werden.



(a) Stelle die Wertetabellen für die Segmente s0 bis s6 auf

Eingänge			Zahl	Segmente						
x2	x1	x0		s0	s1	s2	s3	s4	s5	s6
0	0	0	**0**							
0	0	1	**1**							
0	1	0	**2**							
0	1	1	**3**							
1	0	0	**4**							
1	0	1	**5**							
1	1	0	**6**							
1	1	1	**7**							

(b) Minimiere die Logischen Funktionen für die Segmente

Minimiere unter Zuhilfenahme der KV-Diagramme die logischen Funktionen für die Segmente.

s0		x_0x_1			
		00	01	11	10
x_2	0				
	1				

s1		x_0x_1			
		00	01	11	10
x_2	0				
	1				

s2		x_0x_1			
		00	01	11	10
x_2	0				
	1				

s3		x_0x_1			
		00	01	11	10
x_2	0				
	1				

s4		x_0x_1			
		00	01	11	10
x_2	0				
	1				

s5		x_0x_1			
		00	01	11	10
x_2	0				
	1				

s6		x_0x_1			
		00	01	11	10
x_2	0				
	1				

From:
https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:techinf:logikschaltungen:digitaltechnik:7segmentanzeige:start?rev=1666028255

Last update: **17.10.2022 17:37**