

Multiplexer

Bitte lösen Sie die untenstehenden Aufgaben.

Steuerleitungen

Wie viele Steuerleitungen benötigt man für einen Multiplexer mit 32 Eingängen?

Funktionsweise

Bitte geben Sie die Ausgabesignale des untenstehenden Multiplexers an.

Eingangsnummer	Eingangssignal	Steuerung	Ausgangssignal
0	0010	101	0001
1	0100	001	
2	1110	100	
3	0110	011	
4	0101	010	
5	0001	000	
6	1001	001	
7	1100	110	

Mehrfachmultiplexer

Bitte skizzieren Sie das Schaltsymbol eines Multiplexers mit vier Eingängen, wobei jeder Eingang aus zwei Leitungen besteht. Konstruieren Sie einen solchen Multiplexer mit Hilfe zweier Einfachmultiplexer.