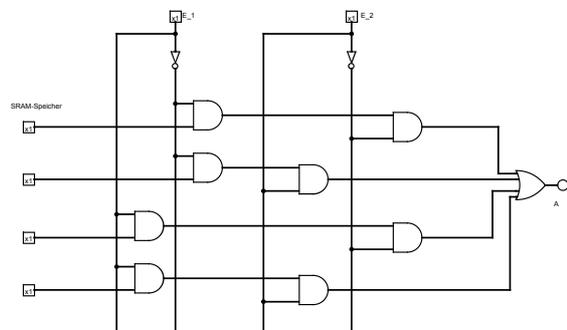
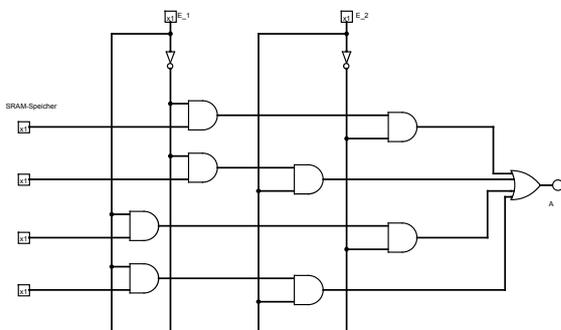
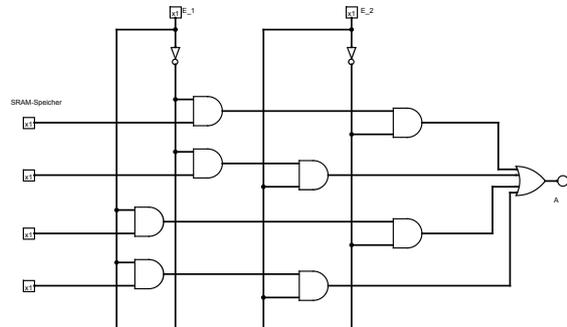
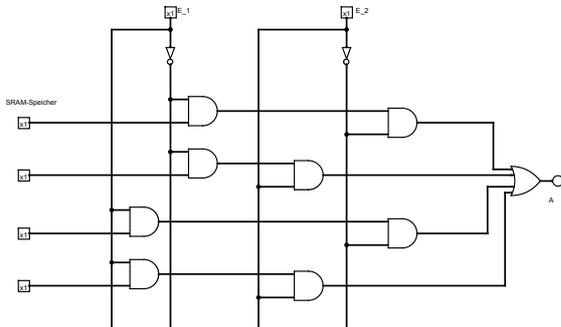


Unten ist viermal die gleiche Schaltung dargestellt.  $E_1$  und  $E_2$  sind **Eingänge**,  $A$  ist der **Ausgang** der Schaltung.



$E_1$	$E_2$	$A$
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

1. Untersuche alle möglichen Fälle für die Eingänge  $E_1$  und  $E_2$ , trage jeweils in den Schaltungen an allen nötigen Stellen eine 1 oder eine 0 ein, und fülle die Wahrheitstafel für den Ausgang  $A$  aus, wenn im angegebenen SRAM-Speicher die mittleren beiden Eingänge eine 1 zeigen..

Welches Schaltungselement wird durch die oben angegebene Schaltung nachgebildet?

2. Überprüfe das Ergebnis durch Simulation der Schaltung mit einem Simulationsprogramm.
3. Stelle fest, welche Ergebnisse die Schaltung liefert, wenn man im SRAM-Speicher die Verteilung der Nullen und Einsen verändert.