

Muxes e Demuxes

Vinicius Gasparini

7 de março de 2020

1. Quantos seletores são necessários para um multiplexador de 16 entradas?
 - Para um multiplexador de 2^n entradas são necessários n seletores. Logo, um multiplexador de $16 = 2^4$ entradas, são necessário 4 bits seletores
2. Quantos seletores são necessários para um demultiplexador de 4 entradas?
 - Como um demultiplexador opera de maneira contrária ao multiplexador, para n entradas são necessários 2^n seletores. Logo, um demultiplexador de 4 entradas, são necessário 16 bits seletores
3. Utilizando multiplexadores de duas e quatro entradas, monte um multiplexador de 8 entradas.

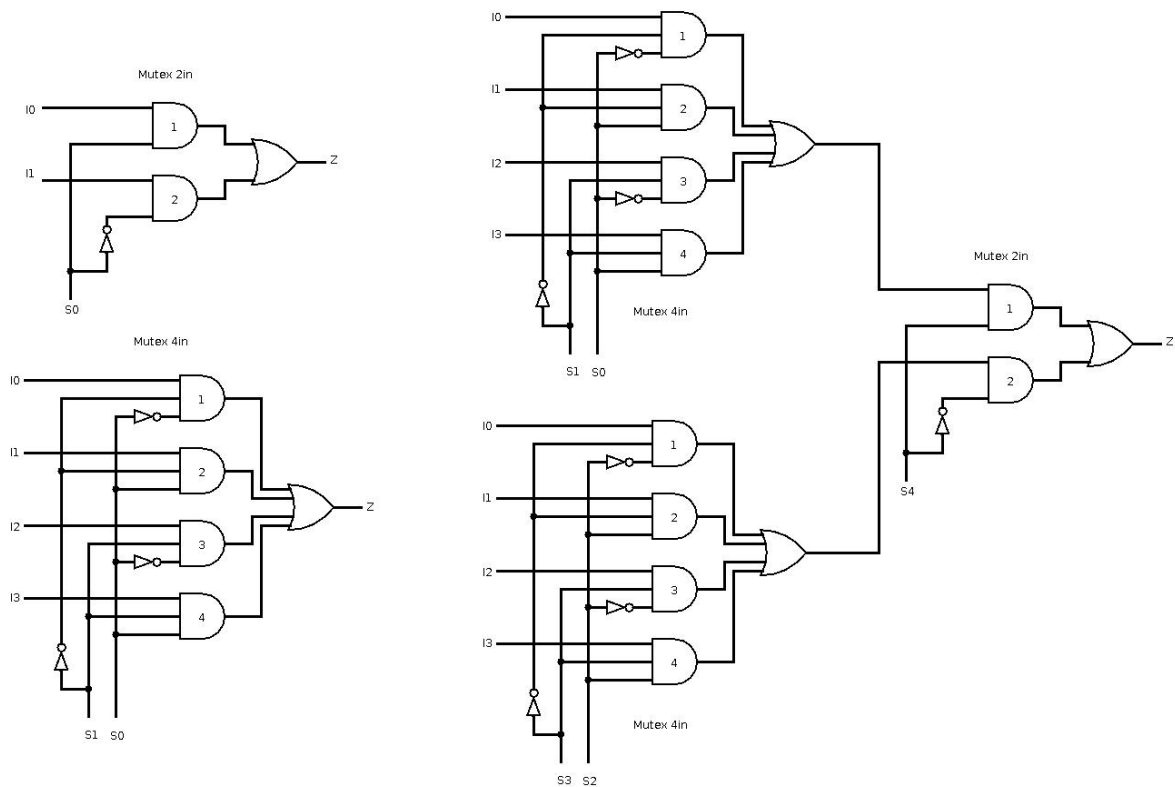


Figure 1: Mux de 8 entradas