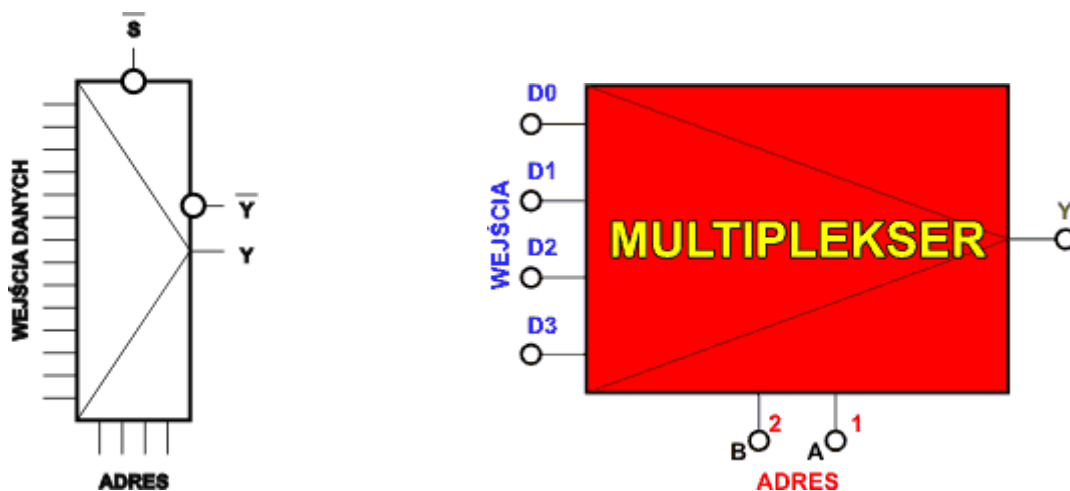


Multiplexer i demultiplexer

Multiplexer (selektor danych)

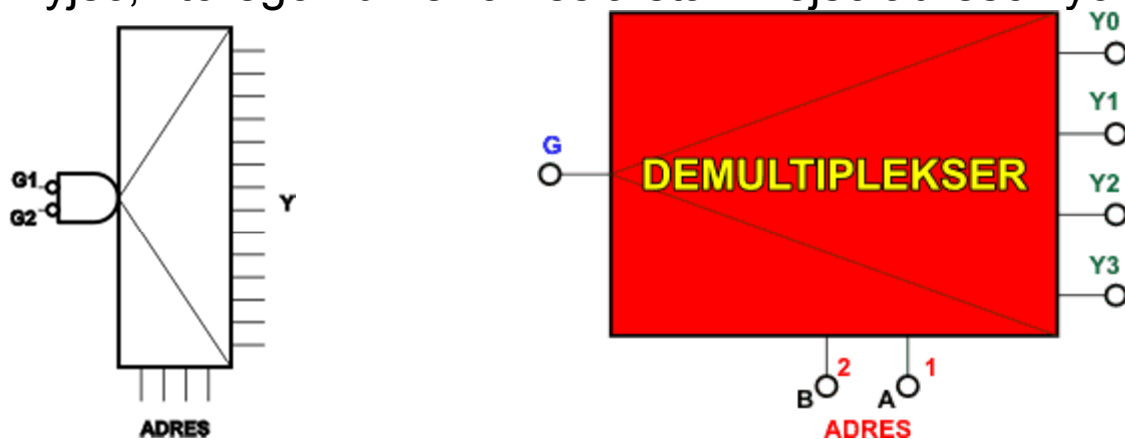
jest układem cyfrowym posiadającym n wejść danych, jedno wyjście y oraz wejścia adresowe.



Na wyjściu y pojawia się stan wejścia danych, którego numer podany został na wejścia adresowe (A,B).

Demultiplexer

jest elementem cyfrowym, który przesyła dane z wejścia na jedno z wyjść, którego numer określa stan wejść adresowych.



Transmisja szeregowa i równoległa:

W transmisji **szeregowej** informacja cyfrowa wysyłana jest bit po bicie. Zaletą tego rozwiązania jest ograniczenie ilości przewodów transmisyjnych.

W transmisji **równoległej** wysyłane są całe słowa. Skraca to znacznie czas przesyłu danych, ale zwiększa ilość przewodów transmisyjnych.