

### Multiplexer Demultiplexer

$In_3$	$In_2$	$In_1$	$In_0$	$C_1$	$C_0$	$Out_3$	$Out_2$	$Out_1$	$Out_0$
D	C	B	A	0	0	0	0	0	A
D	C	B	A	0	1	0	0	B	0
D	C	B	A	1	0	0	C	0	0
D	C	B	A	1	1	D	0	0	0