

1)

S=1000100 A를 input \rightarrow i bus

DOE-L만 0이면 D를 output으로 = i bus (A)

2)

S=101이면 B를 input \rightarrow i bus

DOE-L만 0이면 B를 output으로 = i bus (B)

3)

S=111이면 D를 input \rightarrow i bus

DOE-L이 0이면 C를 output으로 = i bus (C)

DOE-L이 0인데, D는 input이기 때문에 output으로는 사용 X, \therefore 2 클럭함
(high impedance)