2) 
$$C_1D$$
 $OOOIIIIO$ 
 $OOILIOIIO$ 
 $OOILIOIIO$ 
 $OOOLIOIIO$ 
 $OOOLIOIIO$ 

CID  
00 01 11 10  
01 
$$X$$
  $X$  0  $L$   
10  $LL$   $L$  0  $L$   $X$   $X$  0  $L$   $X$   $X$  0  $X$  0  $X$   $X$  0  $X$  0

A B C S

$$0 0 0 0 0$$
 $0 0 0 1 1 - 7m1$ 
 $1 0 0 1 1 - 7m3$ 
 $1 0 1 1 - 7m3$ 
 $1 0 1 1 - 7m3$ 
 $1 1 0 0 1 1 - 7m3$ 
 $1 1 0 0 1 1 - 7m3$