

000

0: Add: $D_0 T_4: DR \leftarrow M[AR]$
 $D_0 T_5: AC \leftarrow AC + DR, SC \leftarrow 0$ (Add)

001

1: Ashl: $D_1 T_4: DR \leftarrow M[AR]$
 $D_1 T_5: AC \leftarrow [DR \ll 1], SC \leftarrow 0$ (Ashl)

010

2: Xnor: $D_2 T_4: DR \leftarrow M[AR]$
 $D_2 T_5: AC \leftarrow AC \wedge DR, SC \leftarrow 0$ (Xnor)

011

3: Div2: $D_3 T_4: DR \leftarrow M[AR]$
 $D_3 T_5: AC \leftarrow DR / 2, SC \leftarrow 0$ (Div2)

100

4: Load: $D_4 T_4: DR \leftarrow M[AR]$
 $D_4 T_5: AC \leftarrow DR, SC \leftarrow 0$ (Load)

101

5: Store: $D_5 T_4: M[AR] \leftarrow AC, SC \leftarrow 0$ (store)

110

6: 2's Comp: $D_6 T_4: DR \leftarrow M[AR]$
 $D_6 T_5: AC \leftarrow (DR)^*, SC \leftarrow 0$ (2's comp)

111

7: round: $D_7 T_4: DR \leftarrow M[AR]$
 $D_7 T_5: AC \leftarrow \text{round}(DR), SC \leftarrow 0$ (round)
 $D_7 T_6: M[AR] \leftarrow AC, SC \leftarrow 0$

AR 1, PC 2

DR 3, AC 4

IR 5, Mem 7

ترتیب در نقل و حرکت شده (x1)

چرخه VON (برای T_0 تا T_3)
- neumann

