3-Bit Counter

CE

clk

FD

Q(0) ⟩⟩ XOR2
CE

D   Q — Q(0)

clk — ▷C

Q(2:0)

Q(0)
Q(1) ⟩ AND3
Q(2)

TC

FD

CE ⟩ AND2
Q(0)

Q(1) ⟩⟩ XOR2

D   Q — Q(1)

clk — ▷C

FD

CE
Q(0) ⟩ AND3
Q(1)

Q(2) ⟩⟩ XOR2

D   Q — Q(2)

clk — ▷C