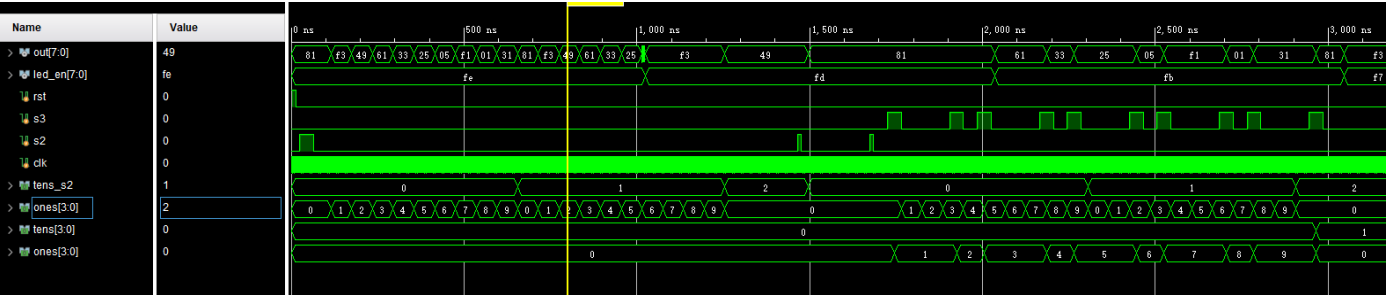


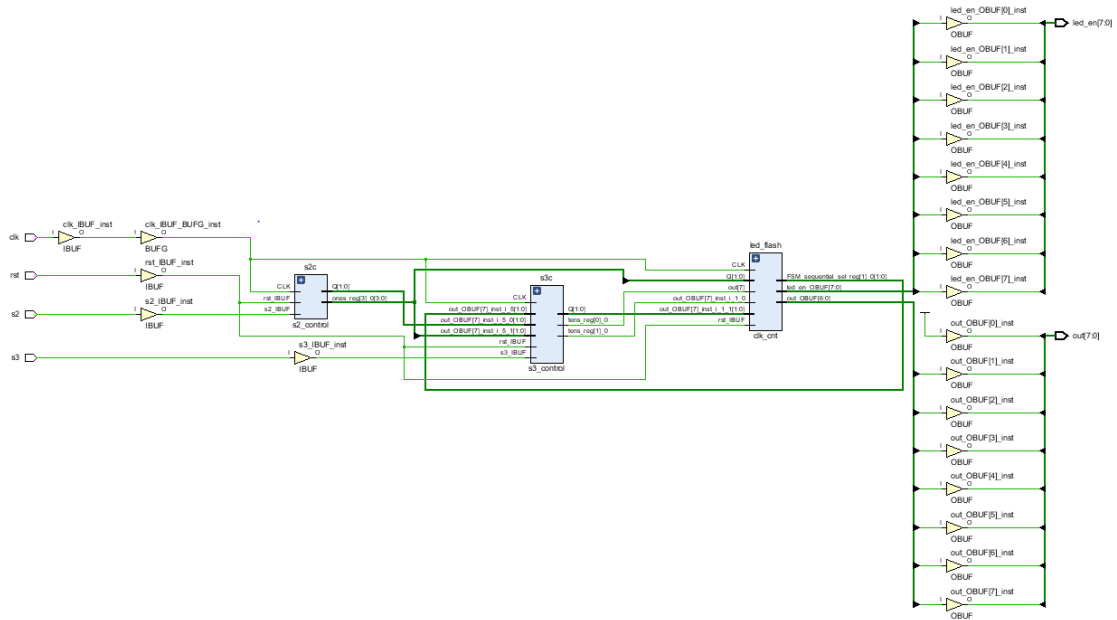
lab4

sim

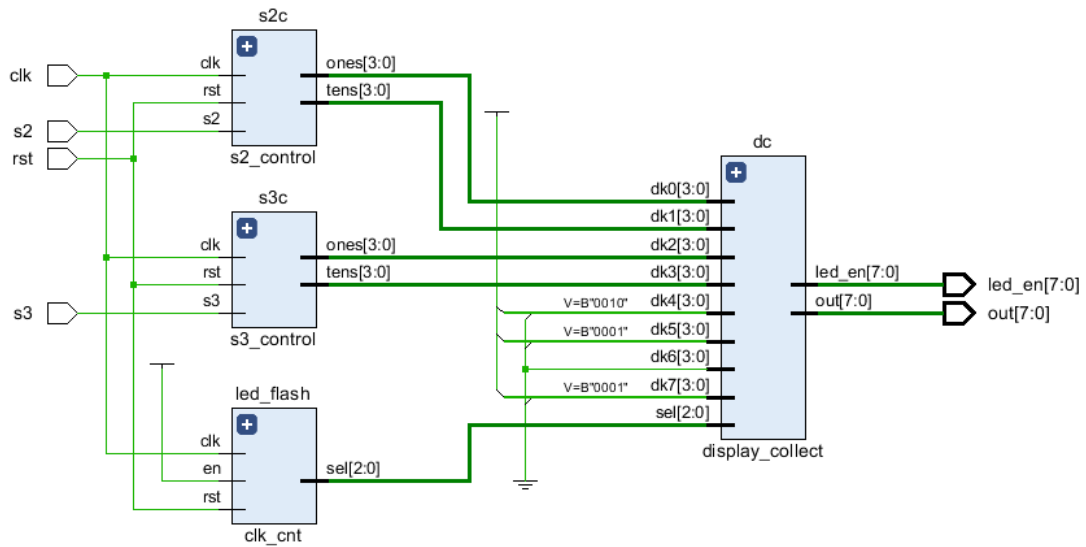


- (1) 15ns 时，rst=0，复位结束
- (2) 25 ~ 35ns 时，s2=1，dk0，dk1 开始计数
- (3) 1255ns 时，{s2_tens, s2_ones} = 20，计数结束，保持
- (4) 1465ns ~ 1475 时，s2 按下，s2_tens = 0，s2_ones = 0
- (5) 1675ns ~ 1685 时，s2 按下，dk0，dk1 开始计数
- (6) 1725 时，s3 按下，{dk3, dk2} 开始计数，{dk3, dk2} = 1
- (7) 1905 时，s3 按下，{dk3, dk2} = 2
- (8) 1985 时，s3 按下，{dk3, dk2} = 3
- (9) 2165 时，s3 按下，{dk3, dk2} = 4
- (10) 2245 时，s3 按下，{dk3, dk2} = 5
- (11) 2245 时，s3 按下，{dk3, dk2} = 5
- (12) 2425 时，s3 按下，{dk3, dk2} = 6
- (13) 2505 时，s3 按下，{dk3, dk2} = 7
- (13) 2685 时，s3 按下，{dk3, dk2} = 8
- (13) 2765 时，s3 按下，{dk3, dk2} = 9
- (13) 2945 时，s3 按下，{dk3, dk2} = 10

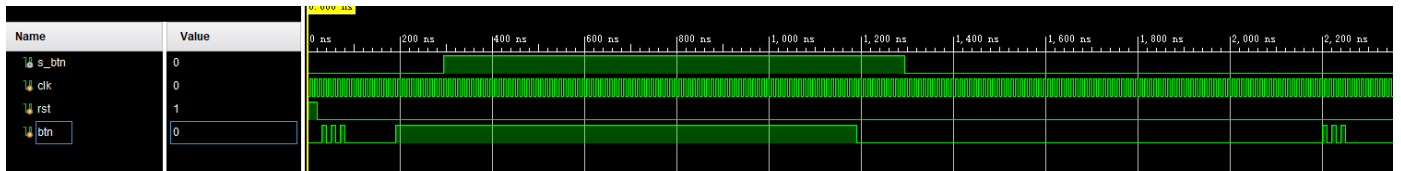
syn



rtl



消抖 sim



- (1) 20ns 时, rst 弹起
- (2) 30ns ~ 80ns 时, btn 抖动
- (3) 190ns ~ 1190ns 时, btn 持续按下, s_btn 输出在 295ns ~ 1295ns 时为 1

轮询

