```
KERNEL: Warning: You are using the Riviera-PRO EDU Edition. The performance of simulation is reduced.
# KERNEL: Warning: Contact Aldec for available upgrade options - sales@aldec.com.
# KERNEL: SLP simulation initialization done - time: 0.0 [s].
# KERNEL: Kernel process initialization done.
# Allocation: Simulator allocated 5566 kB (elbread=459 elab2=4942 kernel=164 sdf=0)
# KERNEL: ASDB file was created in location /home/runner/dataset.asdb
# KERNEL: [DRV] : RESET DONE
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: ------
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: ------
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: ------
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
```

```
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: ------
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: ------
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: ------
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: ------
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [SCO]: din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: ------
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
```

```
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: ------
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: ------
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: ------
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: ------
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
```

```
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: [REF] : din = 0 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# KERNEL: [DRV] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: [MON] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [SCO] : din = 0 & dout = 1
# KERNEL: [REF] : din = 1 & dout = 0
# KERNEL: DATA MATCHED
# KERNEL: -----
# RUNTIME: Info: RUNTIME_0068 testbench.sv (164): $finish called.
# KERNEL: Time: 1310 ns, Iteration: 0, Instance: /tb, Process: @INITIAL#187_2@.
# KERNEL: stopped at time: 1310 ns
# VSIM: Simulation has finished. There are no more test vectors to simulate.
# VSIM: Simulation has finished.
```