

Druga provera znanja u laboratoriji

Primer za ovu proveru znanja sadrži u jednoj datoteci postavljene:

- definiciju interfejsa sa tri modporta koji su prilagođeni DUT-u, drajveru i monitoru.
- DUT
- Program test koji sadrži opise objekata klase driver i monitor i initial begin proceduru koja pokreće driver i monitor instance objekata.

1. Izmeniti klasu driver tako da se podaci i adrese koji se generišu randomizuju.
2. Ubaciti coverage bilo kao modul ili objekat koji će pratiti da li su sledeći funkcionalni slučajevi pokriveni:

upisivanje podatka na adresu svih nula,
upisivanje podatka na adresu svih jedinica,
upisivanje sekvence podataka prvo na adresu svih nula, zatim na adresu svih jedinica,
upisivanje podatka svih nula,
upisivanje podatka svih jedinica,
upisivanje podatka 01010101,
upisivanje podatka 10101010,
upisivanje podatka 10000000,
upisivanje podatka 01111111,

čitanje podatka sa adrese svih nula,
čitanje podatka sa adrese svih jedinica,
čitanje sekvence podataka prvo sa adrese svih nula, zatim sa adrese svih jedinica,
čitanje podatka svih nula,
čitanje podatka svih jedinica,
čitanje podatka 01010101,
čitanje podatka 10101010,
čitanje podatka 10000000,
čitanje podatka 01111111,

3. Razdvojiti u posebne datoteke interface, DUT (modul ram) i testbench.

Literatura se može koristiti, kao i prethodno rađene vežbe, udžbenik i internet.