Izlazni test:

- -nakon koje ključne riječi slijedi opis ponašajnog modela: architecture
- -ključna riječ za sučelje je: entity
- -koliko muxova 4/1 treba za ostvarenje mux16/1: 5
- -zadan je dekoder 3 na 8 i funkcija od 3 varijable A, B i C, zadana je kao produkt maksterma, koje izlaze dekodera moramo spojiti na sklop 'ili' da bismo ostvarili tu fju (treba spojiti sve minterme (jedinice iz tablice funkcije)
- -zadan je mux4/1 sa 2 selekcijska (adresna) ulaza na kojima su A i B, mux ima 4 podatkovna ulaza, zadana je funkcija u obliku minterma, prema formuli n=k+l (n broj varijabli, k broj selekcijskih ulaza, l broj rezidualnih fja) proizlazi da na podatkovne ulaze dovodimo 1 rezidualnu funkciju , tj.C, napraviti tablicu ABC | f , vodoravno je podijeliti na 4 dijela (za 4 ulaza) i usporedit funkciju s C (odgovori su tipa: C, C, O, 1; 1, O C, O...)
- -opisana su neka dva sklopa c1 i c2, navedeni su ulazi (a, b...) i interni signal 'x' koji ih spaja, treba odabrati odgovor u kojem su c1 i c2 ispravno upareni, tj. povezani (treba paziti da su u zagradama pravilnim redoslijedom poredani ulazi, izlazi, signali), odgovor npr. c1: entity work..... (a, b, x) i c2: na sličan način
- -zadano je da je A = 'U', treba odrediti što će biti na izlazu ako je f <= A and not A (ponoviti i sve ostale logičke tablice vezane za 'U')

Ispitivanje:

- -kako povećati ukupno kašnjenje sklopa na, npr. ,10 000ns (10 000 ns : (dijeljeno) broj razina dek/muxova (kod dek su, npr., 4 razine) => svaki sklop kasni 2500 ns)
- -zašto nastaju hazardi: (zbog after 'x' ns (npr. 10 ns) u početnom malom mux2/1; dek 1/2) i kako ih prepoznajemo u simulaciji (po šiljcima koji 'kratkotrajno 'iskoče' iz nule ili jedinice, ako bježi iz 0 u 1 pa se vrati statički 0 hazard, ako bježi iz 1 u 0 pa se vrati statički 1 hazard)
- -što je posljedica na mjestu kratkotrajne pojave hazarda (dobija se, na trenutak, neočekivani minterm koji ne mora biti jednoznačno određen pa se, u tom slučaju, mora ići po sklopu i to proučiti koji će neočekivani minterm naletjeti, ali nije potrebno na labosu to raditi, može biti od koristi to spomenuti)
- -što znači plava crta (i iznad nje slovo 'U') u simulaciji
- -od kojih se dijelova sastoji koncept funkcije kod, npr., dekodera (dek 4/16 + 1 sklop 'ili')
- -što znači '1' u zagradi ponašajnog modela (ulaz enable)
- -čemu služi ulaz enable (omogućavanje rada sklopa kad je u '1', kad je u '0', sklop ne obavlja funkciju jer se enable dovodi u kontakt sa svakim logičkim izrazom pomoću sklopa 'i' pa, ako je E '0', povlači cijeli izraz u 0)

- -postoji li u početnom malom muxu/deku port map: ne (jer se on koristi kad neku već deklariranum izrađenu komponentu želimo ubaciti u veću pa opisujemo ulazete manje komponente, početi mux/dekovi su, u ovom slučaju, najmanje komponente pa nemaju port map)
- -princip rada deka/muxa (to što propušta, pod kojim uvjetom): propuštaju logičke izraze ovisno o onome što je dovedeno na adresne ulaze
- -kako dovodimo ulaze (A, B, C, D...) na mux, kako na dek (na adresne ulaze, s tim da kod muxa na svaku razinu muxova ide jedna varijabla, koliko varijabli toliko 'stupaca' (razina muxeva)
- što je adresni/selekcijski ulaz (ulaz na kojeg dovodimo varijablu)