VEŽBA 9 – PROVERA ZNANJA

1. Dizajn Tiny ALU proširiti sa dodatnom operacijom

$$Y = A + 4 * B$$

Operacija treba da traje 4 takta. Okruženje za testiranje dizajna dopuniti tako da se pokrije pomenuta promena.

Napomena: Za dodatnu operaciju proširiti postojeći enum tip "operation t".

fun op =
$$3$$
'b101

- 2. Napraviti novu komponentu "scoreboard_fun". Naslediti vec postojecu scorboard komponentu i iskoristi "override" mehanizam unutar testa (ne menjati env). Funkcionalnost novog scorboarda unaprediti tako da testira i novu funkciju.
- 3. Komponentu "Coverage" prosiriti sa novom covergroup-om ("covergroup_fun"). Unutar definisati coverage za sledece slucajeve.
 - a. fun_op treba da se izvrsi jednom
 - b. fun_op treba da se izvrsi nakon (add_op ili and_op)
 - c. fun_op treba da se izvrsi 5 puta zaredom

(Unutar Coverage komponente obratiti paznju kako se kreira nova covergroup-a i kako se ista sample-uje – uraditi identicno za novu "covergroup_fun")

4. Napraviti fun_test i fun_tester koji pokrivaju sve situacije iz stavke 3.