Vectori de instanțe și structura generate Probleme propuse

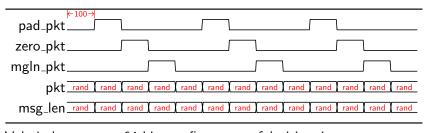
Oprițoiu Flavius flavius.opritoiu@cs.upt.ro

November 5, 2023

Problema 1

Construiți modulul *pktmux* (slide 16). Includeți:

- fisierul script, "run_pktmux.txt"
- 2. testbench generând intrările ca în diagrama de timp de mai jos



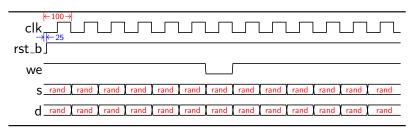
Valori aleatoare pe 64-bit pot fi generate folositi rutina:

```
task urand64(output reg [63:0] r);
      begin
            r[63:32] = \$urandom;
            r[31:0] = \$urandom;
      end
endtask
Folositi rutina prin apelul: urand64(msg_len); © 2023 Óprițoiu Flavius. All Rights Reserved.
```

Problema 2

Construiți modulul regfl (slide 14-15). Includeți:

- 1. fisierul script, "run_regfl.txt"
- 2. testbench generând intrările ca în diagrama de timp de mai jos



Pentru generarea valorilor aleatoare pe 64-bit, utilizați apelul urand64();.

Problema 3

Construiți modulul sha2indpath (slide 12-13). Includeți:

- 1. fișierul script, "run_sha2indpath.txt"
- 2. testbench generând intrările ca în diagrama de timp de mai jos

