

Folha de Respostas -Aula 5

Nome do Aluno:

No. USP:

Instruções: Completar com apenas as informações e dados solicitados, e apenas nos campos adequados. A enumeração abaixo segue a da apostila prática.

A) Para os arquivos de imagem subidos, nomeie-os com a enumeração do item correspondente.

B) No Wave, para uma melhor apresentação, ajuste os valores dos sinais/variáveis para Unsigned ou Decimal

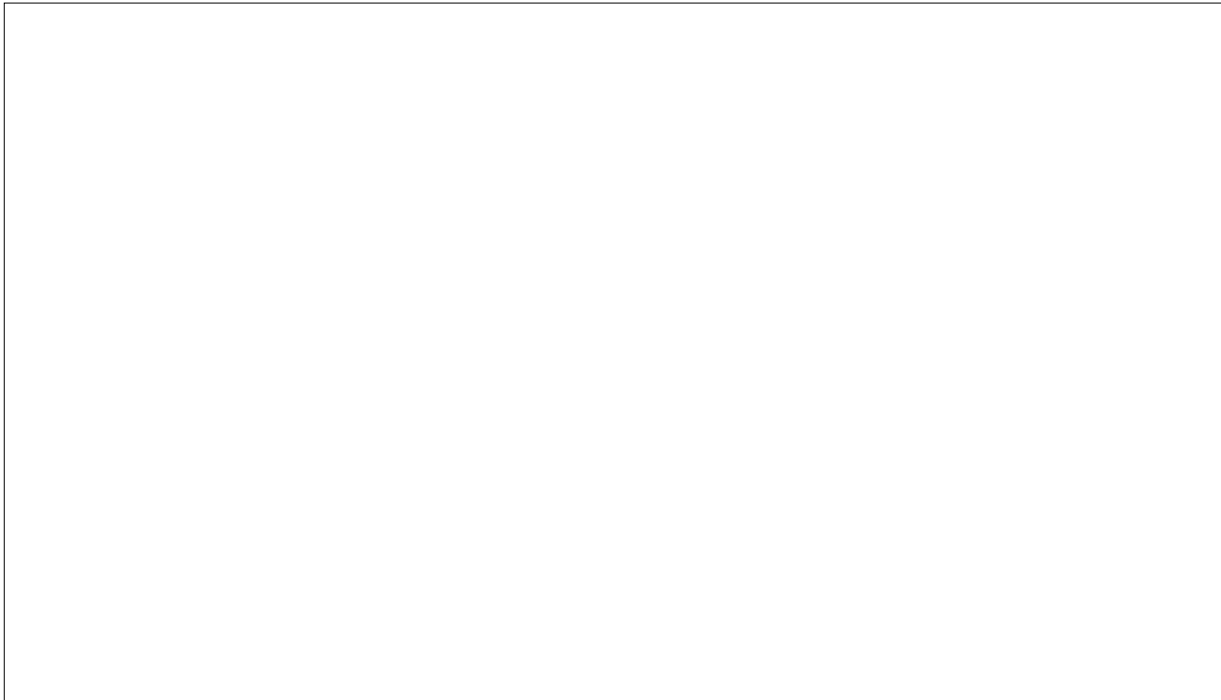
1) Rc_adder

c) Insira no quadro abaixo a descrição da arquitetura em VHDL do novo RC_adder (com generate)

n) Insira no quadro abaixo o trecho da arquitetura do módulo stimuli_module, em que fiquem identificadas as mudanças por você propostas para a verificação do funcionamento do rc adder.

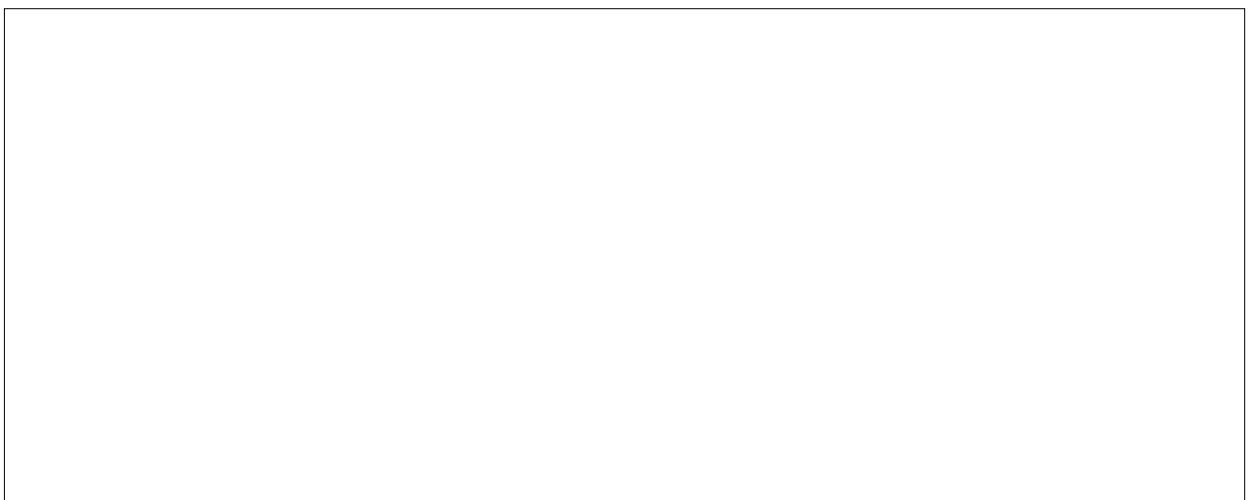
p.1) Faça o upload da imagem da carta de tempos da simulação feita, com todos os portos (com a devida resolução). Faça anotações na figura que deixem aparentes os resultados da sua simulação com o testbench (apoiados nas explicações do item p.2).

p.2) No campo abaixo, baseado nas anotações na figura do item p.1), discuta por que os resultados das somas são os esperados .



2) ALU

h.1) Insira no quadro abaixo o trecho do módulo stimuli_module proposto, com o **procedure** para a aplicação dos estímulos à ULA .



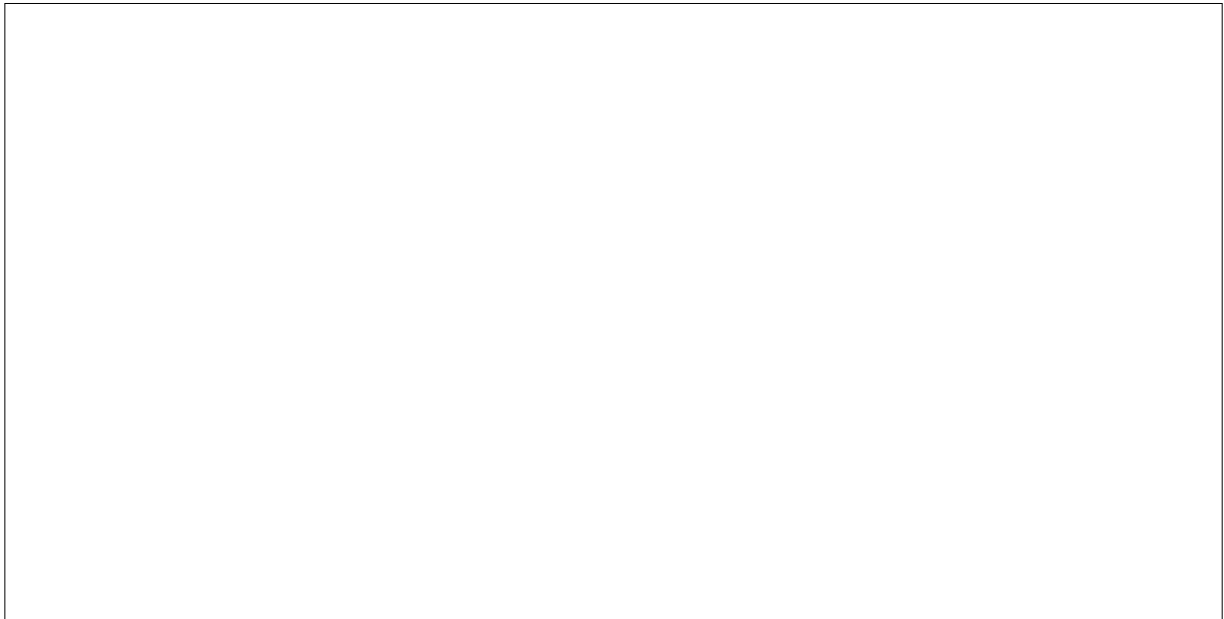
h.2) Insira no quadro abaixo o trecho do módulo stimuli_module proposto em que o **procedure** acima é utilizado.

j.1) Faça o upload da imagem da carta de tempos da simulação feita, com todos os os portos (com a devida resolução). Faça anotações na figura que deixem aparentes os resultados da sua simulação com o testbench (apoiados nas explicações do item j.2).

j.2) No campo abaixo, baseado nas anotações na figura do item j.1), discuta por que os resultados da ALU estariam corretos .

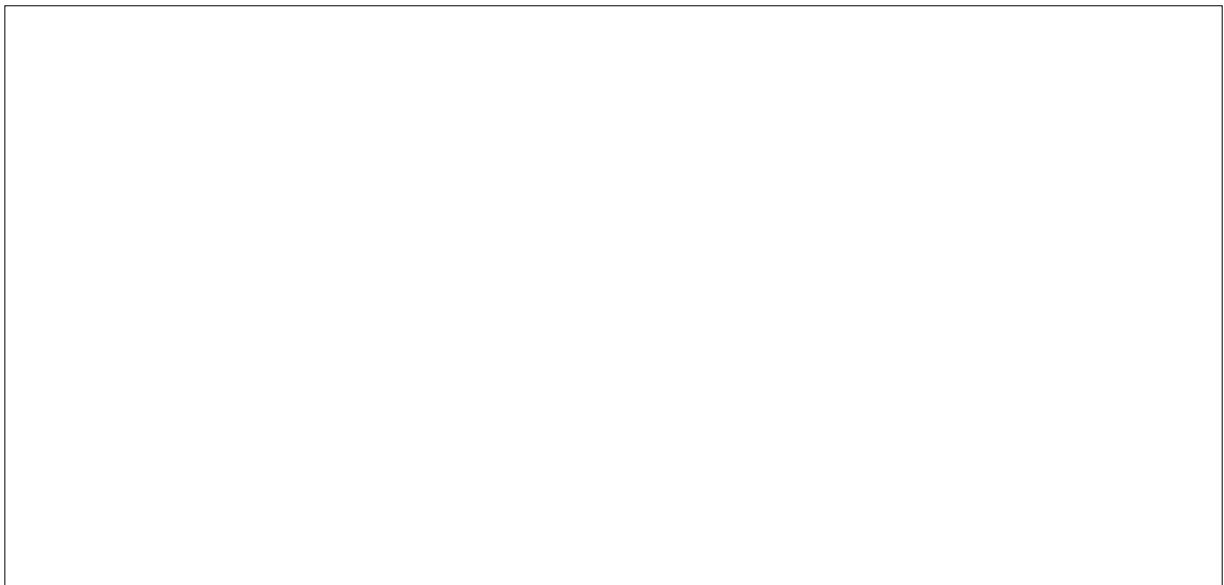
3)

m) Insira no quadro abaixo os trechos da arquitetura do módulo stimuli_module, em que fiquem identificadas e comentadas todas as mudanças por você realizadas para a verificação do contador (mostre todos os itens).

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to draw or paste the architectural diagram of the stimuli_module module.

n.1) Faça o upload da(s) imagem(ns) da carta de tempos da simulação feita, com os sinais adequados. Faça as anotações necessárias para evidenciar as ações dos resets; apoiando-se nas explicações do item n.2). .

n.2) No campo abaixo, interprete a(s) imagem(ns) do item n.1), mostrando como fica evidente o momento correto dos resets..

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to provide an interpretation of the simulation timing diagram.