



UNICAMP – INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO
PROJETO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS
PROF. LUCAS WANNER

Teste 3

Instruções: localize o arquivo com o seu nome e RA. Faça upload do PDF com as respostas preenchidas no formulário. Respostas fora do formulário serão ignoradas. Questões marcadas com o símbolo ♣ podem ter zero, uma, ou mais respostas corretas. Este é um teste individual.

Nome:

José Philipe Mendes De Godoy

RA:

200073

Multiplicador multiciclo

Considerando um multiplicador multiciclo, indique os valores dos registradores listados nas questões 1–4 ao final de cada ciclo de clock indicado. Considere que:

- Ao final do ciclo 0 (inicialização) Multiplicand = 14, Multiplier = 13, e Product = 0 (valores decimais)
- Ao final do ciclo 4, Product = 182 (valor decimal)
- As entradas estão representadas com 4 bits e o resultado está representado em 8 bits.

Questão 1 Multiplicand, Ciclo 2

0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1

Questão 3 Multiplier, Ciclo 2

0	0	0	0
1	1	1	1

Questão 2 Product, Ciclo 1

0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1

Questão 4 Product, Ciclo 3

0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1