

Especificação do Primeiro Trabalho Prático

1) Tarefas

Utilizando o simulador Logisim e as três organizações do MIPS disponibilizadas (Monociclo, Multiciclo e Pipeline), implementar as 4 das 5 instruções fornecidas para cada uma destas três versões (a tipo J é obrigatória), conforme sorteio feito em aula. **As instruções existentes têm de continuar funcionando.**

Além do bloco operativo, que pode precisar ser modificado, a ROM que faz parte do bloco de controle de cada organização também tem de ser editada para suportar as novas instruções e seus respectivos bits de controle.

O trabalho terá de ser enviado conforme instruções abaixo. Obrigatoriamente, além dos arquivos Logisim, um relatório sucinto, descrevendo as modificações no bloco operativo e os bits de controle adicionados, precisa ser entregue. No caso do MIPS Multiciclo, todos os estados devem ser especificados (pode-se utilizar, opcionalmente, o diagrama gráfico de estados). Caso necessário, o professor irá pedir para que o trabalho seja apresentado presencialmente (para o professor e/ou monitor) em data a ser combinada.

Simulador e arquivos são encontrados no Moodle.

2) Envio

Data de entrega: Até meia-noite do dia anterior ao da primeira prova

Enviar pela plataforma Moodle.

3) Tarefas - Descrição

Grupos	J	R	I	R	I	<= Tipo
Grupo 1:	jal	or	lh	mult	lui	
Grupo 2:	jr	slt	addi	mflo	addi	
Grupo 3:	jal	sll	sb	div	bgez	
Grupo 4:	jr	blez	slti	mfhi	xori	
Grupo 5:	jal	xor	sh	bgtz	lui	
Grupo 6:	jr	mfhi	ori	and	bne	
Grupo 7:	jal	slt	lb	mult	blez	
Grupo 8:	jr	sra	andi	and	bltz	
Grupo 9:	jal	srav	sh	not	andi	
Grupo 10:	jr	or	bne	jalri	bltz	
Grupo 11:	jal	sub	lb	div	bne	
Grupo 12:	jr	jalri	lh	mult	addi	

Grupos

1	GABRIEL ALEXANDRE ZILLMER
1	GABRIEL TIBURSKI JÚNIOR
1	JEAN MAGALHÃES ANDRADE
1	RODRIGO DAL RI
2	BERNARDO CAUDURO DONADIO
2	RODRIGO HAAS DE ARAUJO RECH
2	THIAGO NITSCHKE SIMÕES
3	LUCAS BRAGANTE CORSSAC
3	MAURICIO BIASI DO MONTE CARMELO
4	FELIPE LEIVAS MACHADO
4	GUILHERME DELAZERI
4	PRISCILA CAVALLI RACHEVSKY
4	VINÍCIUS BRAUN SCHEFFEL
5	JOSUE FILIPE KEGLEVICH DE BUZIN
5	MATHEUS CEZIMBRA BARBIERI
5	RENAN BORTOLUZZI DA SILVA
5	TAIANE DE OLIVEIRA PEIXOTO
6	MAICON DA CUNHA VIEIRA
6	THALES ALCANTARA ROCHA
6	VINÍCIUS FRATIN NETTO
7	ISADORA SILVA DE OLIVEIRA
7	LEONARDO OLIVEIRA WELLAUSEN
7	LUCAS BARROS DE ASSIS
7	RENAN LUIGI MARTINS GUARESE
8	AUGUSTO BORANGA
8	ÍGOR GUAZZELLI COSTA DA COSTA
8	ITALO JOAQUIM MINUSSI FRANCO
8	JOÃO BATISTA MANIQUE HENZ
9	ALISSON CHAGAS SILVA

9	DANIEL AMADO CARBONELL
9	LUCAS DOS SANTOS LEAL
9	PEDRO ARAUJO CANTARUTTI
10	ALVIN AUDE COFFI DE SOUZA
10	RAFAEL DE OLIVEIRA CALÇADA
11	CAMILLA STEFANI SCHMIDT
11	RICARDO STADTLOBER SABEDRA
11	VINÍCIUS RORATTO CARVALHO
12	FLÁVIA DE ÁVILA PEREIRA
12	JONATHAN SILVA MARTINS
12	MARCELO PAZ GONCALVES
12	SAMUEL RUDNICKI