ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

ATIVIDADE 2

Aluno: Markus Kaul M. Gerrits

[QUESTÃO 01]

Separação de bits para o tipo R:

OP	RS	RT	FUNCT
3	1	1	3
7-5	4	3	2-0

ОР	FUNCT	INSTRUÇÃO
000	000	add
000	001	sub

Separação de bits para o tipo I:

ОР	RS	RT	ENDEREÇO
3	1	1	3
7-5	4	3	2-0

ОР	INSTRUÇÃO	
001	lw	
010	sw	
011	beq	

Separação de bits para o tipo **J**:

ОР	ENDEREÇO DE DESTINO
3	5
7-5	4-0

ОР	INSTRUÇÃO
111	j

Exemplo de instruções

Opcode	Nome	Formato	Breve Descrição	Exemplo
000000	ADD	R	Soma	add \$\$0,\$\$1, ou seja, \$\$0 := \$\$0 + \$\$1
000001	SUB	R	Subtração	sub \$\$0,\$\$1, ou seja, \$\$0 := \$\$0 - \$\$1
001	LW	ı	Load Word	lw \$S0,0(\$S1)
010	SW	I	Store Word	sw 0(\$S1),\$S0
011	BEQ	ı	Branch On Equal	beq \$S0,0,label
111	J	J	Jump	j label

[QUESTÃO 02]

