## OAC - Turma 1

Aluno: Matheus Silva Medeiros - 117110412

Lista de Exercícios 8

01 - a)

Endereço de memória	Instrução	Operação realizada	Conteúdo dos registradores envolvidos
0x00000200	addi s0, zero, 2	s0 = 0 + 2	s0 = 2
0x00000204	addi s1, zero, 1	s1 = 0 + 1	s1 = 1
0x00000208	sll sl, sl, s0	s1 << s0	s1 = 4
0x0000020C	bne s0, s1, target	if (s0 != s1) salte para target	
0x00000210	addi s1, s1, 1	s1 = s1 + 1	s1 = 5
0x00000214	sub s1, s1, s0	s1 = s1 - s0	s1 = 3
target:	add s1, s1, s0	s1 = s1 + s0	s1 = 3

0x00000218

b)

	Conteúdo dos registradores envolvidos		
	s0 = 2		
1	s1 = 1		
	s1 = 2		
	s1 = 3		
+			
1	s1 = 1		
-	s1 = 3		

c) 0000000100001001000010010110011

02 -

Instrução	Operação realizada	Conteúdo dos registradores envolvidos
addi s1, zero, 0x0	s1 = 0 + 0	s1 = 0
addi s0, zero, 0x0	s0 = 0 + 0	s0 = 0
addi t0, zero, 0x5	t0 = 0 + 5	t0 = 5
beq s0, t0, done add s1, s1, s0 addi s0, s0, 0x1	if (s0 == t0) salte para done else s1 = s1 + s0 s0 = s0 + 1	
j for	salte para for	
done:	não faz nada	

for:

03 - a) 000000000000000000010010010011

b)?

c) Valor de pc  $\rightarrow$  0x00000218 Próxima instrução  $\rightarrow$  beq s0, t0, pc + 16