## Relatório 10 - Laboratório de Arquitetura de Computadores

Luiz Junio Veloso Dos Santos - Matricula: 624037

## 2 de maio de 2019

1.	Se tivermos 2 inteiros, cada um com 32 bits, quantos bits podemos esperar para o produto?
	<ul><li>(a) 16</li><li>(b) 32</li></ul>
	(c) 64
	(d) 128
	R: c) 64
2.	Quais os registradores que armazenam os resultados na multiplicação?
	(a) high e low
	(b) hi e lo
	(c) R0 e R1
	(d) \$0 e \$1
	R: b) hi e lo
3.	Qual a operação usada para multiplicar inteiros em comp. de dois?
	(a) mult
	(b) multu
	(c) multi
	(d) mutt
	R: a) mult
4.	Qual instrução move os bits menos significativos da multiplicação para o reg. 8?
	(a) move \$8,lo
	(b) mvlo \$8,lo
	(c) mflo \$8 (d) addu \$8,\$0,lo
	R: c) mflo \$8
5.	Se tivermos dois inteiros, cada um com 32 bits, quantos bits deveremos estar preparados para receber no <b>quociente</b> ?
	(a) 16
	(b) 32
	(c) 64 (d) 128
	(d) 128
	R:

	` ′	high
	(d)	\$2
	R:	
7	. Qua	l a inst. usada para dividir dois inteiros em comp. de dois?
	(a)	dv
	(b)	divide
	(c)	divu
	(d)	div
	R: c	l) div
8	. Faça	um arithmetic shift right de dois no seguinte padrão de bits: 1001 1011
	(a)	1110 0110
	(b)	0010 0110
	(c)	1100 1101
	(d)	0011 0111
	R: a	a) 1110 0110
9	. Qua	l o efeito de um <b>arithmetic shift right</b> de uma posição?
	(a)	Se o inteiro for unsigned, o shift divide por 2. Se o inteiro for signed, o shift o divide por 2.
	(b)	Se o inteiro for unsigned, o shift o divide por 2. Se o inteiro for signed, o shift pode resultar em um valor errado.
	(c)	Se o inteiro for unsigned, o shift pode ocasionar um valor errado. Se o inteiro for signed, o shift o divide por $2$ .

6. Após a instrução div, qual registrador possui o quociente?

(d) O shift multiplica o número por dois.

R: b)

(a) lo(b) hi

- 10. Qual sequencia de instruções avalia 3x+7, onde x é iniciado no reg. \$8 e o resultado armazenado em \$9?
  - (a) ori \$3,\$0,3 mult \$8,\$3 mflo \$9 addi \$9,\$9,7
  - (b) ori \$3,\$0,3 mult \$8,\$3 addi \$9,\$8,7
  - (c) ori \$3,\$0,3 mult \$8,\$3 mfhi \$9 addi \$9,\$9,7
  - (d) mult \$8,\$3 mflo \$9 addi \$9,\$9,7

R: