

Nº 255676 Nome: Pedro Marcelo Bogas Oliveira

Turma: MIEI

Resolução dos exercícios**1. (A) Acesso a operandos**

Operando	Valor	Comentário
%eax	0x200	registro eax
0x204	0xCB	Mem[0x204]
\$0x208	0x208	Constante = endereço de memória
(%eax)	0xDD	Mem[0x200]
4(%eax)	0xCB	Mem[0x200+4] = Mem[0x204]
9(%eax,%edx)	0x16	Mem[0x200+9] = Mem[0x209]
0x1fc(,%ecx,4)	0xDD	Mem[0x1fc+0x5] = Mem[0x203]
(%eax,%edx,4)	0xCB	Mem[0x207]

2. (R) Transferência de informação em funções

```

void deede1 (int *xp, int *yp, int *zp) {
    xp      t1 = *xp;
    = yp    t2 = *yp;
    = zp    t3 = *zp;
    = t1    *yp = t1;
    = t2    *zp = t2;
    = t3    *xp = t3;
}

```

3. (R) Load effective address

Instrução	Valor
leal 6(%eax), %edx	$z = 6 + x$
leal (%eax,%ecx), %edx	$z = x + y$
leal (%eax,%ecx,8), %edx	$z = x + 8y$
leal 7(%eax,%eax,4), %edx	$z = 7 + 5x$
leal 6(%eax,%ecx,4), %edx	$z = 6 + x + 4y$

4. (A) Operações aritméticas

Instrução	Destino	Valor
subl %edx,4(%eax)	Mem[0x204]	$0xCB - 0x3 = 0xC9$
imull \$16, (%eax,%edx,4)	Mem[0x20c]	$0x10 + 16 = 0x26$
incl 8(%eax)	Mem[0x208]	$0x14 + 1 = 0x15$
decl %ecx	%ecx	$0x1 + 1 = 0x2$

9. Controlo do fluxo de execução de instruções

- a) 8048d1c: 7d f8 jge XXXXXXXX _____
- b) XXXXXXX: eb 54 jmp 8047c42 0x8047b c
- c) 8048902: e9 c2 10 00 00 jmp XXXXXXXX _____