Nº 07-368	Nome:	Joa Pedro Vilas Boan Braga	Turma: MIEi	PLE
01000				Laboratoria de la companya de la com

Resolução dos exercícios

1. (A)Acesso a operandos

Operando	Valor	Comentário
%eax	0x200	Registo / eax
0x204 -0x204	0xCB	Kem (0 x 204)
\$0x208 \$0x208	0×208	Constante
(%eax)	OxDD	Ho.m [0x 200]
4(%eax)	OxCB	Mem [0x 20 9]
9(%eax,%edx)	OxNO	Hem [0x20c]
0x1fc(,%ecx,4)	OXDD	Mem [0x200]
(%eax,%edx,4)	0×10	Hemfox20c]

2. (R)Transferência de informação em funções

(Resduido nas outras paginas)

3. (R)Load effective address

	Instrução	Valor
leal	6(%eax), %edx	z = 6 + x
leal	(%eax,%ecx), %edx	7 - X + Y
leal	(%eax,%ecx,8), %edx	2-X+8*Y
leal	7(%eax,%eax, %), %edx	Z= X+4*X+7
leal	(%eax,%ecx,2), %edx	2-X+4**+6

4. (A)Operações aritméticas

Instrução		Destino	Valor
subl	%edx,4(%eax)	Mem (0x204)	0×C8
imull	\$16,(%eax,%edx,4)	Home Cox20c7	0×100
incl	8(%eax)	Hem [0x208)	0 x 15
decl	%ecx	Registo 1-ecx	0 x O

9. Controlo do fluxo de execução de instruções

8048d1c: 7d %e 8

jge XXXXXXX

XXXXXXX: eb 54 b)

jmp 8047c42_____

8048902: e9 c2 10 00 00

jmp XXXXXXX

SC TPC 5 1 (%eax) - Espaço da memódia cojo enderego E ovalor ent. guardado no registo /eax 4(1/eax) - 0x200 + 9 = 0x204 9(1.eax) 1.edx) -> Mem [Reg(1/eax) + Reg(1.edx) + 9] = Hem[0x200 + 0x3 + 0x8] = Rem[0x20c] 0x16c(,1.ecx,4) = Hem [4* Reg(1.ecx)+0x1fc] = Rem [4* 0x1+0x16] = Rem[0x200] 0 × 200 (1.eax, 1/.edx, 4)=Rem(Reg(-1.eax)+6x Reg(1.edx)) = Hem[0x200 + 4x0x3] = Mem [0x200] 2 void decode 1 (int *xp, int * yp, int *zp); 1 in a track int x = xxp & xp=8(1.ebp) inty = * YP, mla = # x Vi & YP = 12(1. ebp) intz= * ZP; & ZP = 16 (7. ebp) *YP=X;

(3) | Registo | Variave | leal (1.eax 1/.ecx), 1/.edx) -> Z = x + y

1.eax | Leal (1.eax 1/.ecx, 8), 1/.edx -> Z = x + 8*4

1.eax | Y | leal 7(1.eax, 1/.eax, 4), 1/.edx -> Z = x + 4*x + 7

1.eax | Z | leal 6(1.eax, 1.eax, 4); 1/.edx -> Z = x + 4*y + 6

* xb= 5;

subl % edx, 4(1.eax) 4 (1. eax) = Hem [Reg[1.eax) +4] = Kem [0x200+0x4] = Nem T0x2047 em 1A-32 OxCB-Ox3 = OxCB imull \$16, (1.eax, 1.edx, 4) (Hem [Reg(1.eax) + 4 + Reg(1.edx)] = Hem[0x200+ 4*0x3] = Hem [0x20] Yvalor 0x10 0x10 x 16 = 0x100 imal 8 (Y.eax) L> Mem [Rg (Xeax) +8) = Mem[0x200+8] = Rem[0x208] La Valor Ox14 imcl -> 0x14+1=0x15 decl recx Li Rolliery > 0x1 -0x1=0x0 Not see