

Victor Augusto Costa Monteiro NUSP: 8942937

EO 1

a)

add: $3/4$, \$zero, 2 ①

root: add $\$t_1, \$t_2, \$t_3$ (11)

add: $\$t_0, \$t_1, \$t_4$ (iii)

$I_w \quad \$t_3, 0 \times 100 (\$t_1) \quad (14)$

SW $\$t_3, 0 \times 200 (\$t_1) \text{ (V)}$

$$\text{sub: } \$t_4, \$t_4, 2 \quad \textcircled{\text{V}}$$

beg \$t_4, \$t_3, root (III)

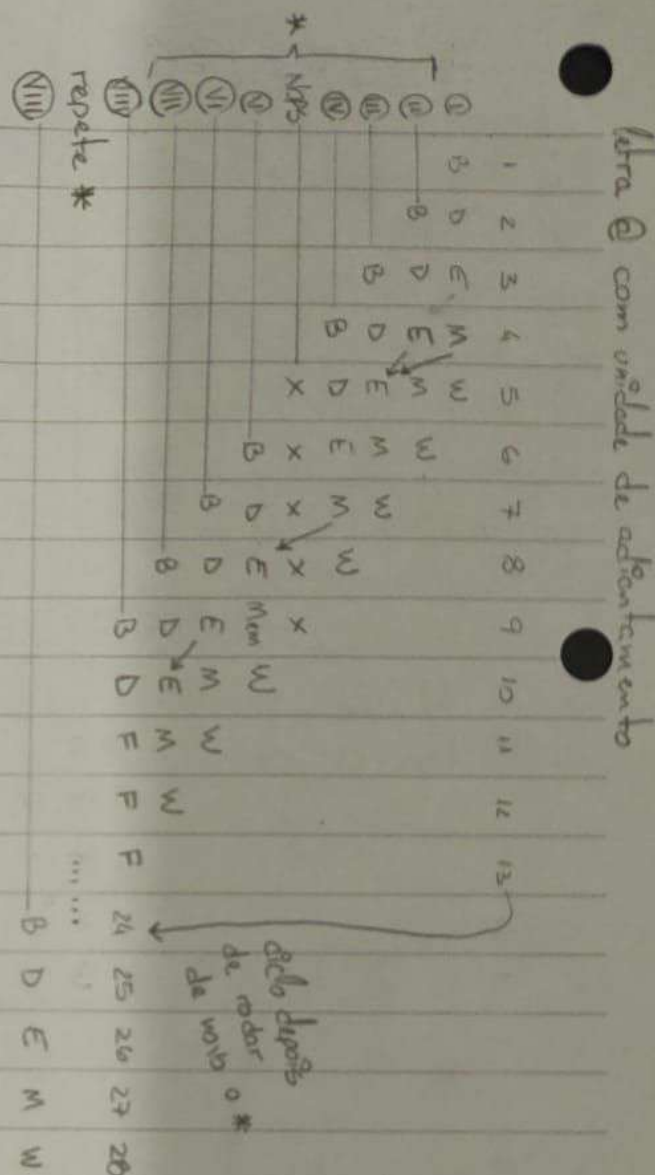
add: $\$t_3, \$t_3, 0 \times 100$ (11)

$$5 + 4 = 9 = 102$$
$$5\frac{1}{2} = 0 \times 100$$
$$\begin{aligned} 5 + 4 &= 0 \times 100 \\ 5 + 4 &= 0 \times 098 \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} 5t_0 &= 5t_2 \\ 5t_0 &+ 5t_3 \end{aligned}$$

repete 4

ciclo de rodar *
 depois de
 36 37 38 39 40
 B1 D1 Ex MEN W

b) No 5º ciclo de execução a unidade de adiantamento está levando o valor correto de \$t_1\$ da segunda instrução p/ a terceira instrução, ^{1ª de} \$t_4\$ da ^{1ª p/ a} e está comparando o registrador ^{3ª inst,} fonte da quarta instrução com os registradores destino das instruções ① e ①.



letra @ com o^ode de ad^ontamento

①

B	D	E	M	W	6
B	D	E	M	W	7
B	D	E	M	W	8
B	D	E	M	W	9
B	D	E	M	W	10
B	D	E	M	W	11
B	D	E	M	W	12
B	D	E	M	W	13
B	D	E	M	W	14
B	D	E	M	W	15
B	D	E	M	W	16
B	D	E	M	W	17
B	D	E	M	W	18
B	D	E	M	W	19
B	D	E	M	W	20
B	D	E	M	W	21
B	D	E	M	W	22
B	D	E	M	W	23
B	D	E	M	W	24
B	D	E	M	W	25
B	D	E	M	W	26
B	D	E	M	W	27
B	D	E	M	W	28
B	D	E	M	W	29
B	D	E	M	W	30
B	D	E	M	W	31
B	D	E	M	W	32
B	D	E	M	W	33
B	D	E	M	W	34
B	D	E	M	W	35
B	D	E	M	W	36
B	D	E	M	W	37
B	D	E	M	W	38
B	D	E	M	W	39
B	D	E	M	W	40
B	D	E	M	W	41
B	D	E	M	W	42
B	D	E	M	W	43
B	D	E	M	W	44
B	D	E	M	W	45
B	D	E	M	W	46
B	D	E	M	W	47
B	D	E	M	W	48
B	D	E	M	W	49
B	D	E	M	W	50
B	D	E	M	W	51
B	D	E	M	W	52
B	D	E	M	W	53
B	D	E	M	W	54
B	D	E	M	W	55
B	D	E	M	W	56
B	D	E	M	W	57
B	D	E	M	W	58
B	D	E	M	W	59
B	D	E	M	W	60
B	D	E	M	W	61
B	D	E	M	W	62
B	D	E	M	W	63
B	D	E	M	W	64
B	D	E	M	W	65
B	D	E	M	W	66
B	D	E	M	W	67
B	D	E	M	W	68
B	D	E	M	W	69
B	D	E	M	W	70
B	D	E	M	W	71
B	D	E	M	W	72
B	D	E	M	W	73
B	D	E	M	W	74
B	D	E	M	W	75
B	D	E	M	W	76
B	D	E	M	W	77
B	D	E	M	W	78
B	D	E	M	W	79
B	D	E	M	W	80
B	D	E	M	W	81
B	D	E	M	W	82
B	D	E	M	W	83
B	D	E	M	W	84
B	D	E	M	W	85
B	D	E	M	W	86
B	D	E	M	W	87
B	D	E	M	W	88
B	D	E	M	W	89
B	D	E	M	W	90
B	D	E	M	W	91
B	D	E	M	W	92
B	D	E	M	W	93
B	D	E	M	W	94
B	D	E	M	W	95
B	D	E	M	W	96
B	D	E	M	W	97
B	D	E	M	W	98
B	D	E	M	W	99
B	D	E	M	W	100

② pred. em ⑪ prevê que desfia e volta p/ executar ⑪ e ⑬, mas não ocorre preditor vai p/ 10, flux

O preditor em 01 prevê que não desvia
 e segue d a instr. III, mas ocorre o desvio
 e o preditor vai p/ 11, flush da instrução
III e volta d a instr. I no ciclo 11

② grad. em ① prevê que desvia e volta p/ executar as inst.

II e III, mas não ocorre desvio e o preditor vai p/ 10, flush das instruções II e III e vai p/ a instrução VIII no ciclo 20

