



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Campus de Quixadá
 Prof. Thiago Werlley Bandeira da Silva
 QXD0005- Arquitetura de Computadores

Trabalho

2024.2

Nome: _____ Matrícula: _____

1. Faça um programa que recebe dois valores inteiros nos endereços de memória 0x100 e 0x101 e armazena a soma deles no endereço 0x110 e a subtração no endereço 111.
2. Escreva um programa que calcula a seguinte expressão: $A = (A + B) - (C + D)$. Em quais endereços de memória estão as variáveis?
3. Faça um programa que recebe 3 notas e 3 pesos, calcule e salve a média ponderada dessas notas no endereço 0x100.
4. Escreva um procedimento que recebe um vetor de inteiros, no endereço de memória 0x102, e seu tamanho, no endereço de memória 0x100, e escreve, no endereço 0x101, a soma dos números pares deste vetor.
5. Faça um programa que lê dois números inteiros positivos a e b e calcula $a * b$ usando apenas somas. Especifique as posições de memória de todas as variáveis usadas
6. Preencha os dois dígitos faltantes no mapa de memória abaixo com os dois últimos dígitos do seu RA e responda às perguntas abaixo:

```

1 000 OD 01 00 10 88
2 010 01 01 41 40 00
3 011 12 01 20 11 01
4 012 07 10 42 10 14
5 013 OD 01 32 00 12
6 014 00 00 00 00 44
7 088 00 00 00 00 02
8 101 00 00 00 00 __
9 103 00 00 00 00 02
10 104 FF FF FF FF FF
11 204 00 00 00 01 03

```

- a) Preencha a tabela a seguir com o valor dos registradores ao término do ciclo de busca da instrução à direita da palavra de memória no endereço 0x010? (Para sua referência, ao mapa de memória mostra a organização detalhada do computador IAS.)

MBR	IBR	IR	MAR	PC

- b) Preencha a tabela a seguir com o valor dos registradores ao término do ciclo de busca da instrução à esquerda da palavra de memória no endereço 0x011? (Para sua referência, a Figura 1 mostra a organização detalhada do computador IAS.)

MBR	IBR	IR	MAR	PC

- c) Preencha o tabela a seguir com o valor dos registradores ao término do ciclo de execução da instrução à direita da palavra de memória no endereço 0x012?

AC	MBR