



RISC-V: The Free and Open RISC Instruction Set Architecture

Ricardo Pannain

MC404 – Organização Básica de Computadores e Linguagem de Montagem

String no emulador

```
.section .data
```

```
label:
```

```
    .word 0xZZWWYYKK
```

Saída - KKYYWWZZ

ZZ
WW
YY
KK

Endereçamento da memória

```
.section .data
    label:
        .word 0xZZWWYYKK
    .....
    # %hi - pega os 16 bits mais significativos
    # %lo - pega os 16 bits menos significativos
    .....
        lui a0, %hi(label)
        addi a0, a0, %lo(label)           #la a0,mc
    .....
. Coloca em a0 o endereço de label
```

Atividade LAB07

1. Fazer um programa que imprima a string “MC404!”
2. Fazer um programa que leia um vetor de 5 números inteiros e armazene na memória. Imprimir uma mensagem dizendo que é para digitar os números. Após armazenar, ver qual o maior, o menor dos números do vetor e calcular a somatória. Imprimir os 3 itens solicitados, imprimindo uma mensagem que diga o que é cada um dos números impressos. Usar procedimentos, um para a soma, outros para o menor e outro para o maior.