

LAB 08

1 – Fazer um programa em assembler RISC-V que:

- Leia um vetor de 5 números inteiros
- Armazene na memória (.data)
- Ordene crescentemente e imprima o vetor ordenado (usar o método Bubble Sort).
- Usar procedimentos (funções): uma para ler, outra para ordenar e outra para escrever.
- Colocar mensagens para entradas e saída de dados.

ENTREGA: arquivo lab08_1.asm

2 – Fazer um programa em assembler RISC-V que que:

- Leia n (desconhecido) caracteres
- Imprima este n caracteres de forma inversa.
- Utilizar pilha e procedimentos (um para ler e outro para escrever).
- Colocar mensagens para entradas e saída de dados.

ENTREGA: arquivo lab08_2.asm

3 - Fazer um programa em assembler RISC-V que que:

- Calcule o fatorial de um número, utilizando recursividade e pilha.
- Execute passo a passo e verifique o que acontece com os registradores utilizados e com a pilha.
- O programa deverá ler o número que queremos calcular o fatorial, imprimir o fatorial.
- Usar procedimentos (funções): uma para ler o número, outra para calcular o fatorial e outra para escrever o resultado.
- Colocar mensagens para entradas de dados.

ENTREGA: arquivo lab08_3.asm