



Instituto Federal de Alagoas - IFAL
Campus Maceió
Bacharelado em Sistemas de Informação
Arquitetura e Organização de Computadores
Prof. Ivo Calado

Projeto semestral

18 de novembro de 2019

1 Objetivo da atividade

O objetivo deste trabalho é implementar em Assembly MIPS um programa para armazenamento de uma lista arbitrária de números inteiros. O programa deve apresentar as seguintes opções de menu:

- 1 - Adicionar elemento
- 2 - Recuperar elemento
- 3 - Imprimir lista
- 4 - Deletar elemento
- 5 - Sair

Sobre o programa fazem-se as seguintes observações:

- No início do programa deve ser solicitado ao usuário o tamanho máximo da lista;
- Tanto para a recuperação quanto para a deleção de elementos (opções 2 e 4) deverá ser solicitado ao usuário a posição a ser operada. O programa deve validar a posição indicando ao usuário possível erro;
- A adição de elementos deve levar em consideração o tamanho máximo da lista fornecido;
- O programa só deve ser encerrado quando o usuário fornecer a opção para saída;
- Caso seja fornecida uma opção inválida deve ser fornecido mensagem de erro ao usuário;
- Os elementos da lista devem ser armazenados na pilha (*stack*);
- As ações de 1 à 4 devem ser implementadas como funções;
- Será fornecido um programa a ser utilizado como base para as funcionalidades.

2 Sobre o desenvolvimento

- O trabalho deverá ser desenvolvido em duplas;
- O trabalho deverá ser enviado vis SIGAA até o dia 06/12/2019;
- Caso seja detectado plágio entre equipes ambas as equipes terão suas notas anuladas.