

## Trabalho 1 - MIPS

Linked List

**Profa. Responsável: Sarita Mazzini Bruschi**

**Aluno: Cauê Pereira Cermak**  
**Nº USP - 8936864**

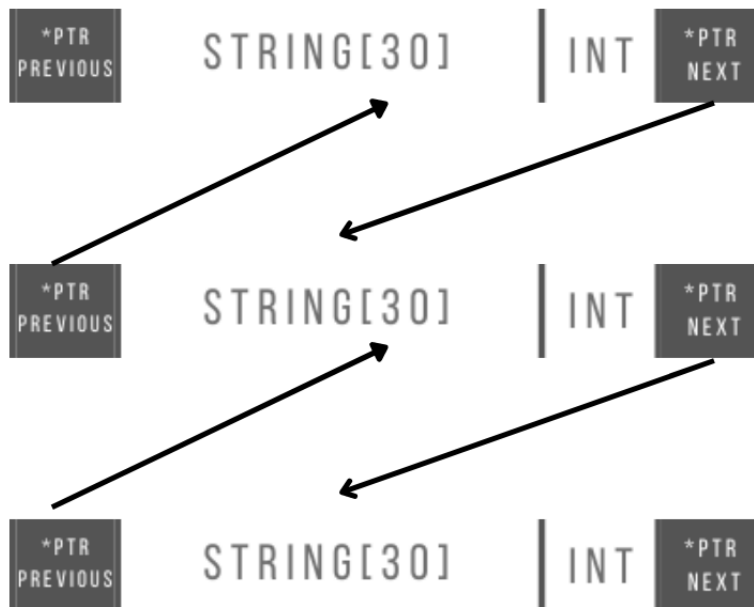
# Introdução

O trabalho desenvolvido foi a implementação de uma lista ligada em assembly MIPS.

A representação visual do nó da lista ligada implementada é a seguinte:

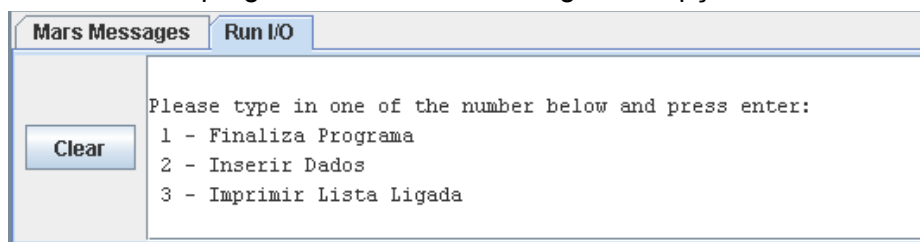


A representação visual do da lista ligada é a seguinte



## Testes feitos

Ao inicializar o programa é mostrada as seguintes opções

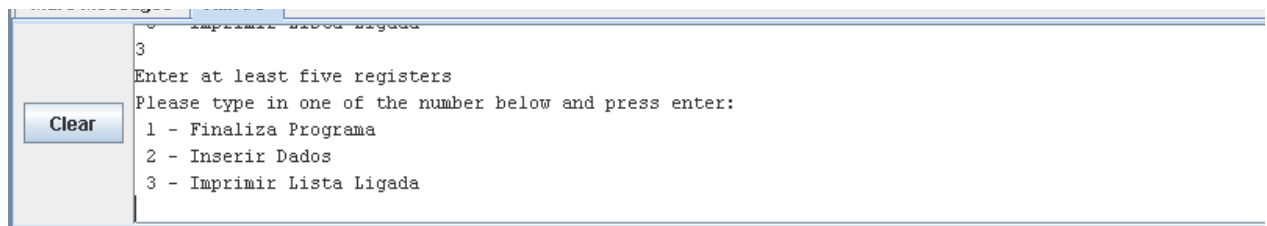


## Casos testes principais :

1. Tentar imprimir e finalizar o programa com menos de 5 inserções
2. Fazer mais do que 5 inserções e pedir para imprimir

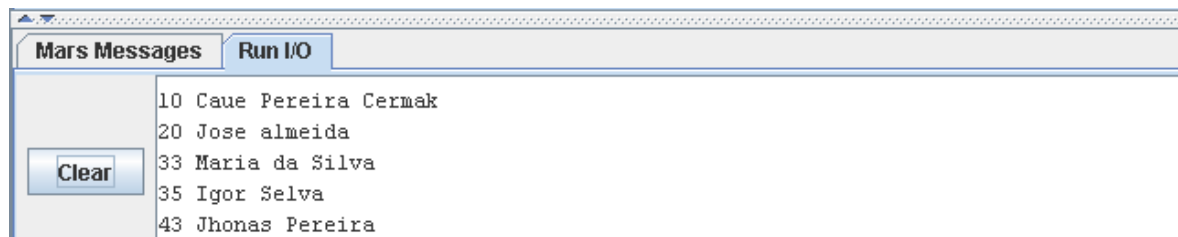
### Caso 1

Inserção	Saída
10 Caue Pereira Cermak 20 Jose almeida	All List Elements: 10 Caue Pereira Cermak 20 Jose almeida  <i>Enter at least five registers!</i> <i>Please type in one of the number below and press enter:</i> <i>1 - Finaliza Programa</i> <i>2 - Inserir Dados</i> <i>3 - Imprimir Lista Ligada</i>



### Caso 2

Inserção:	Saída
10 Caue Pereira Cermak 20 Jose almeida 33 Maria da Silva 35 Igor Selva 43 Jhonas Pereira	All List Elements: 10 Caue Pereira Cermak 20 Jose almeida 33 Maria da Silva 35 Igor Selva 43 Jhonas Pereira



## Dificuldades encontradas

- Não foi fácil encontrar materiais para solucionar algumas dúvidas mais específicas
- Dificuldade em lidar com tantos detalhes da linguagem, manipulação de registradores, debugar o programa, etc...
- Dificuldade em fazer condicionais com mais uma variável (&&)
- Fazer o trabalho sozinho