

Iniciado em quarta, 21 set 2022, 11:30

Estado Finalizada

Concluída em quarta, 21 set 2022, 12:23

Tempo 53 minutos 10 segundos

empregado

Avaliar Ainda não avaliado

Questão **1**

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

Traduza o seguinte código C para assembly do MIPS, respeitando as convenções.

```
void main(){
    int valor1, valor2, retorno;
    scanf("%i", &valor1);
    scanf("%i", &valor2);
    retorno = soma(valor1, valor2);
    printf("%i", retorno);
}

int soma(valor1, valor2){
    return valor1 + valor2;
}
```

.data

.text

main:

li \$t1,0 #valor 1

li \$t2,0 #valor 2

#pegando um valor inteiro de valor 1

li \$v0,5

syscall

move \$a1,\$v0

#pegando um valor inteiro de valor 1

li \$v0,5

syscall

move \$a2,\$v0

jal soma #salva o valor da proxima coisa em ra

move \$a0,\$v0 #pega o retorno e move para variavel retorno que é a que imprime

#imprimir na tela o resultado do programa

li \$v0,1

syscall

#fechar o sistema

li \$v0,10

syscall

soma:

addi \$sp, \$sp,-4#mover sp pra 4 pra baixo

sw \$ra,4(\$sp) #salvar valor de ra na pilha

li \$v0,0

add \$v0, \$a1,\$a2 #somando valor 1 e valor 2

lw \$ra,4(\$sp) #recuperar endereco pra voltar pra main

addi \$sp, \$sp,4#mover sp pra cima em 4

jr \$ra #volta para o endereço que esta no registrador de endereço de retorno

 [_soma.s](#)

◀ Slides

Seguir para...

Exercício Introdutório: Spilled Registers ►