Página inicial







<u>Fóruns</u>

<u>Arquivos</u>

<u>Programa</u>

<u>Módulos</u>

<u>Colaborações</u>

















<u>Medalhas</u>

Office 365

<u>Lucid (Quadro branco)</u>

Pesquisa inteligente

Biblioteca PUC Minas

Avaliação CPA

**PUC Carreiras** 

# Exercício 02

Vencimento 14 de set de 2024 por 23:59 Pontos 5 **Enviando** um upload de arquivo Tipos de arquivo pdf e asm **Disponível** 1 de ago de 2024 em 7:00 - 14 de set de 2024 em 23:59

Esta tarefa foi travada 14 de set de 2024 em 23:59.

Considerando as instruções aprendidas em sala de aula até então, compile os seguintes trechos de código em linguagem C, para assembly RISC-V. Você deverá entregar um PDF contendo o texto dos códigos implementados.

### PARTE 1

```
# Programa 1
a = 2;
b = 3;
c = 4;
d = 5;
x = (a+b)-(c+d);
y = a-b+x;
b = x-y;
```

```
y=5-x+15;
# Programa 3
x=3;
z=(15-x)+(67-y)+4;
```

## PARTE 2

# Programa 2

x=1;

```
# Programa 4
x=1;
y=5*x+15;
```

```
# Programa 5
x=3;
z=((15*x)+(67*y))*4;
```

```
# Programa 6
# ATENÇÃO: Use os shifts para gerar os valores muito grandes
x = 1048576; // 2 a 20
y = 4096; // 2 a 12
z = x + y;
```

```
# Programa 7
x = o maior inteiro possível; // Ou seja, uma palavra de 32 bits com todos os bits igual a 1
y = 8192;
z = x - 4y;
```

```
# Programa 8
# Considere a seguinte instrução iniciando um programa:
ori x8, x0, 0x01
# Usando apenas instruções lógicas e instruções de deslocamento, continue o programa de forma que ao final, tenhamos o seguinte conteúdo no registrador x8:
x8 = 0xFFFFFFFF
```

```
# Programa 9
# Inicialmente escreva um programa que faça:
x8 = 0x12345678.
# A partir do registrador x8 acima, usando apenas instruções lógicas (or, ori, and, andi, xor, xori) e instruções de deslocamento (sll, srl e sra),
# você deverá obter os seguintes valores nos respectivos registradores:
x9 = 0x12
x10 = 0x34
x11 = 0x56
x12 = 0x78
```

#### **Envio**

#### ✓ Enviado!

11 de set de 2024 em 18:44

Leitor imersivo

Detalhes do envio

Baixar programa1.asm

Baixar programa2.asm

Baixar programa3.asm

Baixar programa4.asm

Baixar programa5.asm

Baixar programa6.asm

Baixar programa7.asm

Baixar programa8.asm

Baixar programa9.asm

Nota: 5 (5 pts possíveis) Avaliado anonimamente: não

Comentários: Nenhum comentário