


2023/1 CCT ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES


Painel / Meus cursos / Departamento de Ciência da Computação / Bacharelado em Ciência da Computação / 2023/1 CC / 2023/1 CCT CCI192-04U AOC0004 / Semana 05 / Q02 - Programação MIPS - somar dígitos recursivo


Descrição


Visualizar envios

Q02 - Programação MIPS - somar dígitos recursivo

 **Data de entrega:** Sunday, 9 Apr 2023, 23:59

 **Número máximo de arquivos:** 1

 **Tamanho máximo de arquivo carregado:** 32 KiB

Tipo de trabalho:  Trabalho individual

Redução por avaliação automática: 1 **Avaliações livres:** 3

Faça um programa em Assembly para MIPS que:

- Leia um inteiro n da entrada padrão
 - n é um inteiro positivo de 32 bits em complemento 2
- Seu programa deve tratar uma entrada composta por vários casos de testes e parar quando: n == 0
- Implemente uma função **recursiva** que calcule a soma dos dígitos decimais de n
- Imprima uma linha com o resultado retornado pela função na saída padrão em decimal
- A função recursiva deve fazer apenas o cálculo (salvando e restaurando o contexto como apropriado)
- A função principal (**main**) deve fazer toda a parte de entrada e saída
- Respeite a convenção dos registradores para receber e retornar valores de função

Casos de exemplo:

Entrada	Saída
360	9
11111	5
1234123121	20
999	27
867	21
123456789	45
0	
552	12
0	



VPL

Você acessou como KAUAN HENRIQUE WERLICH (Sair)
2023/1_CCT_CCI192-04U_AOC0004

- Português - Brasil (pt_br)
- Deutsch (de)
- English (en)
- Español - Internacional (es)
- Français (fr)
- Italiano (it)
- Português - Brasil (pt_br)
- 日本語 (ja)

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

