





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](#) / [Q01 - Programação MIPS - contar dígitos recursivo](#)

 Descrição

 [Visualizar envios](#)

Q01 - Programação MIPS - contar 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 dois inteiros n e k da entrada padrão, respectivamente. Um em cada linha.
 - n é um inteiro positivo de 32 bits em complemento 2
 - 0 <= k <= 9
- Seu programa deve tratar uma entrada composta por vários casos de testes e parar quando: n == 0 (sem ler o respectivo k)
- Implemente uma função **recursiva** que determine quantas vezes 0 dígito K ocorre em um número natural N
- Imprima uma linha com o resultado retornado pela função na saída padrão
- 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
11111	5
1	
0	
1234123121	4
1	3
1234123121	2
2	1
1234123121	0
3	
1234123121	
4	
1234123121	
5	
0	
1112290	1
0	
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

