

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 02](#) / [Q03 - Programação MIPS - Fibonacci \(5.3 - ex 4\)](#)

Descrição

Visualizar envios

Nota

Revisado em Sunday, 12 Mar 2023, 20:41 por

Nota: 10,00 / 10,00

Redução final: 0 [1 / 3 -1]

Relatório de avaliação [-]

[Summary of tests](#)

Enviado em Sunday, 12 Mar 2023, 20:41 ([Baixar](#))

fibonacci.s

```

1 #autor: Kauan Werlich
2 #disciplina: Arquitetura e Organizacao de Computadores (AOC)
3 .text
4 .globl main
5 main:
6 li $v0, 5 # get n
7 syscall
8
9 add $s0, $v0, -1 # $s0 = n # contador - 1 (por conta do bgtz)
10 add $s1, $zero, 1 # primeiro numero da sequencia
11 add $s2, $zero, 1 # segundo numero da sequencia
12
13 bgtz $s0, fibonacci # se o contador for maior que zero será diferente de zero
14 blez $s0, end # caso contrário, vá para o fim
15 fibonacci:
16 addi $s0, $s0, -1 # $s0 = $s0 - 1 # contador diminui
17
18 add $s3, $s2, $zero # guarda o valor de $s2 em $s3
19 add $s2, $s2, $s1 # $s2 = $s2 + $s1
20 add $s1, $s3, $zero # $s1 recebe o valor guardado em $s3
21
22 bne $s0, $zero, fibonacci # se o contador for diferente de zero, volte ao loop
23 end:
24 li $v0, 1 # print result
25 add $a0, $s2, $zero
26 syscall
27
28 li $v0, 10 # Código para encerrar o programa
29 syscall # encerra o programa
30

```



[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

