

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

