

Nova Experiência de Trabalho

Tatyane Calixto tscs@cesar.org.br

Erick Simões esm@cesar.org.br







Agenda





Formulário de Feedback 2 disponível no Classroom

Já respondeu ao feedback?

https://forms.gle/s9W6MBL2E1GbcQAk7





função



IMPLEMENTAÇÃO E USO

```
funcao inicio() {
    exibir_nome("Erick")
}

funcao exibir_nome(cadeia nome) {
    escreva(nome, "\n")
}
```



RETORNO

```
funcao inicio() {
    escreva(soma(10, 5))
}

funcao inteiro soma(inteiro n1, inteiro n1) {
    retorne n1 + n2
}
```







Função - Parâmetros por referência

Ao fazer os exercícios, você pode ter se deparado com os seguintes desafios relacionado a função:

- Não é possível retornar mais de um valor;
- Não é possível retornar uma lista.

Isso acontece, ou por questões de semântica, ou por uma restrição de implementação **do Portugol**.

Função



Função - Parâmetros por referência

Quando passamos variáveis por parâmetro, dentro da função, recebemos uma cópia dos seus valores.

Se quisermos que a referência da variável seja passada como parâmetro (e não somente seu valor), precisamos incluir o operador & ("e" comercial) na frente do nome da variável, na assinatura do método:

```
funcao func(inteiro &num) {
   num = 5
}
```

Desta forma, qualquer modificação feita no valor desta variável, muda também o valor dela externamente.

Função



Função - Parâmetros por referência

Compare o comportamento destas duas funções no seu código:

funcao func1(inteiro num) { num = 5 } funcao func1(inteiro &num) { num = 5 }

Desta forma, qualquer modificação feita no valor desta variável, muda também o valor dela externamente.

Função



Função

PRÁTICA

PRÁTICA:

Compare o comportamento destas duas funções no seu código:

```
funcao inicio() {
     inteiro valor = 10
     escreva(valor, "\n")
     func1(valor) //teste com a func1 e func2
     escreva(valor, "\n")
funcao func1(inteiro num) {
     num = 5
funcao func2(inteiro &num) {
     num = 5
```



Lista de Exercícios 10

Maratona de Programação

Breakout Time!

Resolva os desafios da lista de exercícios com sua sala no breakout room.

A lista possui exercícios em duas categorias:

- Exercícios fundamentais;
- Exercícios de aprofundamento.

Se precisar de ajuda, chame uma das pessoas monitoras ou professoras.





Pessoas impulsionando inovação. Inovação impulsionando negócios.

Tatyane Calixto tscs@cesar.org.br

Erick Simões esm@cesar.org.br

e a melhor equipe de monitores da CESAR School

