

Algoritmo s e Técnicas de Programa

Prof. Me. Anderson E. Macedo

Conçalves



Aula 4: Funções Recursivas



UNIDADE 4 – Funções e recursividade

Objetivo da aula

1.

Funções Recursivas

Definições e conceitos de funções recursivas.

2.

Exemplos de Funções Recursivas

Funções recursivas em um sistema.

3.

Realidade profissional

Aplicar exemplos da realidade profissional.

4.

Palavras-chave

Funções recursivas, recursividade em um sistema.

Recursividade fora da programação

Um efeito de loop é visualizado quando temos uma imagem sendo refletida dentro dela mesma.



Série de Fibonacci

A série de Fibonacci é uma sequência em que cada número é a soma dos dois anteriores (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...).

```
4  ✓ int fibonacci(int n) {  
5  ✓     if (n <= 1) {  
6      return n;  
7  ✓     } else {  
8      return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2);  
9      }  
10 }
```

Realidade Profissional



Revisando

1.

Funções Recursivas

Definições e conceitos de funções recursivas.

2.

Exemplos de Funções Recursivas

Funções recursivas em um sistema.

3.

Realidade profissional

Aplicar exemplos da realidade profissional.

4.

Palavras-chave

Funções recursivas, recursividade em um sistema.