



www.python.pro.br

Roteiro - Recursão

Definição

Torre de Hanoi

Pilha de Execução

Iteração versus Recursão

Definição

Funções que executam elas mesmas

Em geral definem instâncias "menores" do problema

Possui condição óbvia de parada

Torre de Hanoi

As vezes a solução recursiva é simples

Solução simples != Complexidade baixa

Análise de tempo e espaço? *

Pilha de Execução

Armazena variáveis antes de chamar outra função

Consome memória

Pode gerar erros

Recursão de calda (tail recursion) *

Iteração versus Recursão

Recursividade pode substituir laços

Muitas vezes a solução fica mais clara

Existem linguagem sem laço (LISP)

Exercício: Calcular Potência

Solução Linear

Solução Logaritmica *

Roteiro - Recursão

Definição

Torre de Hanoi

Pilha de Execução

Iteração versus Recursão

Obrigado

renzo@python.pro.br
@renzoprobr

