



Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)



Introdução

No contexto da programação é importante saber distinguir 3 conceitos.

- Sub-rotina
- Corrotinas
- Threads (Não implementado em Lua)



Sub-Rotinas

Definição:

- Uma sub-rotina é uma função ou procedimento que pode ser chamado a partir de um ponto específico em um programa.

Características:

- Execução Simples
- Sem Controle de Fluxo
- **Uso:** Ideal para dividir um programa em partes menores e gerenciáveis



Corrotinas

Definição:

- Corrotinas são uma forma especial de sub-rotinas que podem ser pausadas e retomadas, permitindo que a execução seja controlada de forma mais flexível.

Características:

- Pausa e Retorno
- Execução Cooperativa
- Gerenciamento de Estado
- **Uso:** Útil para tarefas assíncronas



Threads

Definição:

- Threads são unidades de execução dentro de um processo. Um processo pode conter várias threads que podem ser executadas simultaneamente.

Características:

- Execução Concorrente
- Gerenciamento de Concorrência
- **Uso:** Ideal para tarefas que podem ser executadas simultaneamente



Síntese

Sub-rotinas

- Ótimas para dividir o código em partes gerenciáveis.

Corrotinas

- Ideal para tarefas que exigem um fluxo de controle mais dinâmico

Threads

- Permitem executar várias tarefas ao mesmo tempo



Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)