Documentação do Código - Contagem Regressiva de Tempo

Este código tem como objetivo criar uma contagem regressiva de tempo em segundos, onde o usuário insere um valor em segundos e o programa exibe a contagem regressiva até zero.

Componentes Principais:

1. Inclusão de Bibliotecas

O código começa incluindo a biblioteca "Util" e atribui um apelido 'u' a ela. A biblioteca "Util" contém funções auxiliares, como aquelas relacionadas ao tempo.

2. Função espere(inteiro seg)

Esta função permite que o programa aguarde um número específico de segundos. Ela recebe um parâmetro inteiro seg que define o número de segundos a serem aguardados.

A função realiza o seguinte:

* Inicializa três variáveis inteiras: comeco, atual e total.
* Captura o tempo de início em milissegundos usando u.tempo\_decorrido().
* Entra em um loop que calcula o tempo decorrido a cada iteração em milissegundos e armazena em total.
* O loop continua até que o tempo decorrido (total) seja maior ou igual ao número de segundos desejados (seg \* 1000).

3. Função Principal inicio()

A função principal do programa é chamada inicio(). Ela realiza as seguintes ações:

* Declara uma variável inteira tempo para armazenar o valor digitado pelo usuário.
* Solicita ao usuário que digite um valor em segundos usando a função escreva.
* Lê o valor digitado pelo usuário e armazena-o na variável tempo.
* Inicia um loop for/para que realiza uma contagem regressiva a partir do valor digitado.
* Em cada iteração, exibe o valor atual de tempo e aguarda 1 segundo usando a função espere(1).