

Este programa em C demonstra um loop for simples que conta de 1 até 10,000, exibindo cada valor e mantendo um contador do total de iterações.

## Descrição

O programa:

- Inicializa um contador (cont) com valor 0
- Executa um loop for de 1 até 10,000 (inclusive)
- Em cada iteração:
  - Imprime o valor atual de L (de 1 a 10,000)
  - Incrementa o contador
- Ao final, exibe o valor total do contador (10,000)

## Detalhes de Funcionamento

Inicialização:

- cont = 0: Prepara o contador de iterações
- L = 1: Inicia a contagem em 1 (diferente do programa anterior que iniciava em 0)

Loop:

- Executa exatamente 10,000 iterações (de 1 a 10,000)
- A condição  $L \leq 10000$  garante que o valor 10,000 será incluído

Saída:

- Imprime cada valor de L (1, 2, 3, ..., 10,000)
- Mostra que cont vale 10,000 no final

### Como Usar:

- Compilar: `gcc main.c -o contador_progressivo`
- Executar: `./contador_progressivo` (Linux/Mac) ou `contador_progressivo.exe` (Windows)

### Saída esperada:

- 10,000 linhas com valores de 1 a 10,000
- Linha final: "valor de cont: 10000"