

Este programa em C demonstra um loop for que conta de -100,000 até +100,000 com um incremento de 3 em 3, exibindo cada valor e contando o número total de iterações.

## Descrição

O programa:

- Inicializa um contador (cont) com valor 0
- Executa um loop for de -100,000 até +100,000 (inclusive) com passo 3
- Em cada iteração:
  - Imprime o valor atual de L (com um pequeno erro de digitação em "Valor")
  - Incrementa o contador
- Ao final, exibe o valor total do contador

## Detalhes de Funcionamento

Parâmetros do Loop:

- Valor inicial:  $L = -100000$
- Condição de parada:  $L \leq 100000$
- Incremento:  $L += 3$  (passo de 3 unidades)

Cálculo de Iterações:

- Amplitude total: 200,001 valores (-100,000 a +100,000)
- Como o passo é 3, teremos:  $(200,000 / 3) + 1 \sim 66,667$  iterações

Correções Sugeridas:

- Corrigir o typo "Valor" no printf
- Verificar se a condição  $L \leq 100000$  com incremento 3 realmente atinge exatamente 100,000

#### Como Usar:

- Compilar: `gcc main.c -o contador_passo3`
- Executar: `./contador_passo3` (Linux/Mac) ou `contador_passo3.exe` (Windows)

#### Saída esperada:

- Valores de -100,000 a +100,000 em passos de 3
- Total de iterações no final