

Este programa em C demonstra um loop básico que conta de 0 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 0 até 10,000 (inclusive)
- Em cada iteração:
 - Imprime o valor atual de L
 - Incrementa o contador

Detalhes de Implementação

Variáveis:

- cont: Contador de iterações (iniciado em 0)
- L: Variável de controle do loop (0 a 10,000)

Loop:

- Executa exatamente 10,001 iterações (de 0 a 10,000, inclusive)
- A condição $L \leq 10000$ inclui o valor 10,000 na contagem

Saída:

- Imprime cada valor de L em uma linha separada
- No final, mostra que cont vale 10,001 (0 + 10,000 iterações)

Como Usar

- Compile com: gcc main.c -o contador
- Execute com: ./contador (Linux/Mac) ou contador.exe (Windows)

Saída esperada:

- 10,001 linhas com valores de 0 a 10,000
- Uma linha final: "valor de cont: 10001"

Observações

- Gera saída extensa (10,001 linhas)
- Para ver apenas o resultado final, comente a linha printf dentro do loop

Útil para:

- Testar performance de loops simples
- Demonstrar contagem progressiva
- Verificar limites de iteração

Ao final, exibe o valor total do contador