

Algoritmos e Estruturas de Dados I

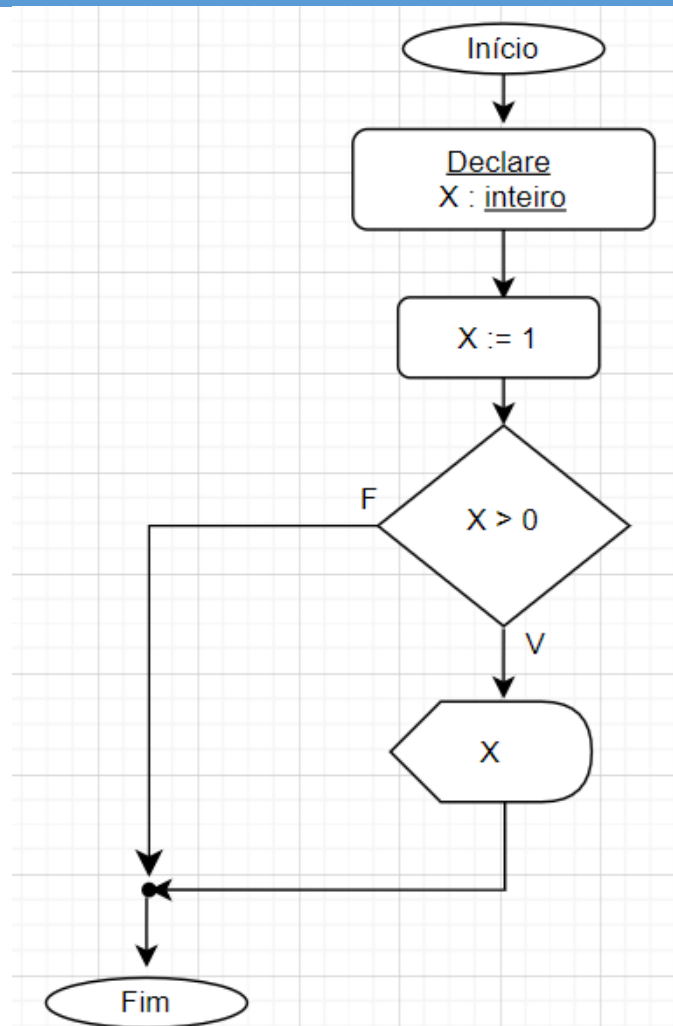
Prof. Lúcio Mauro Pereira

21/08/2024

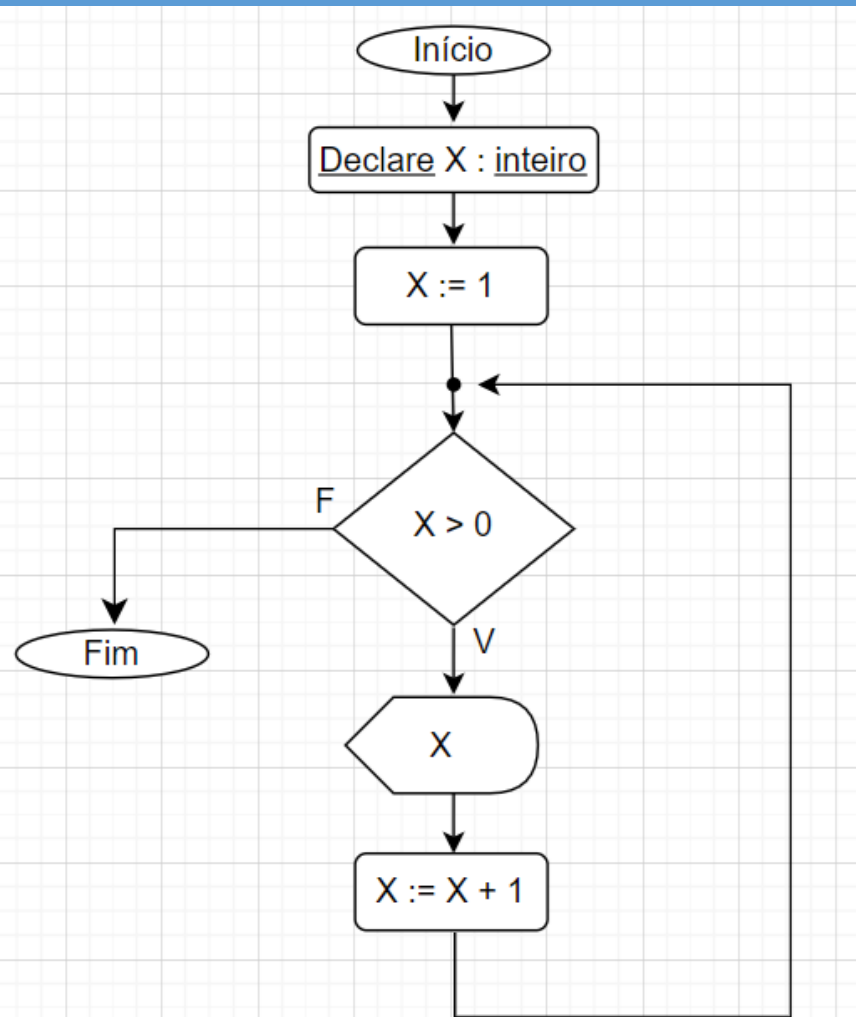
Introdução às Estruturas de Repetição

Métodos iterativos

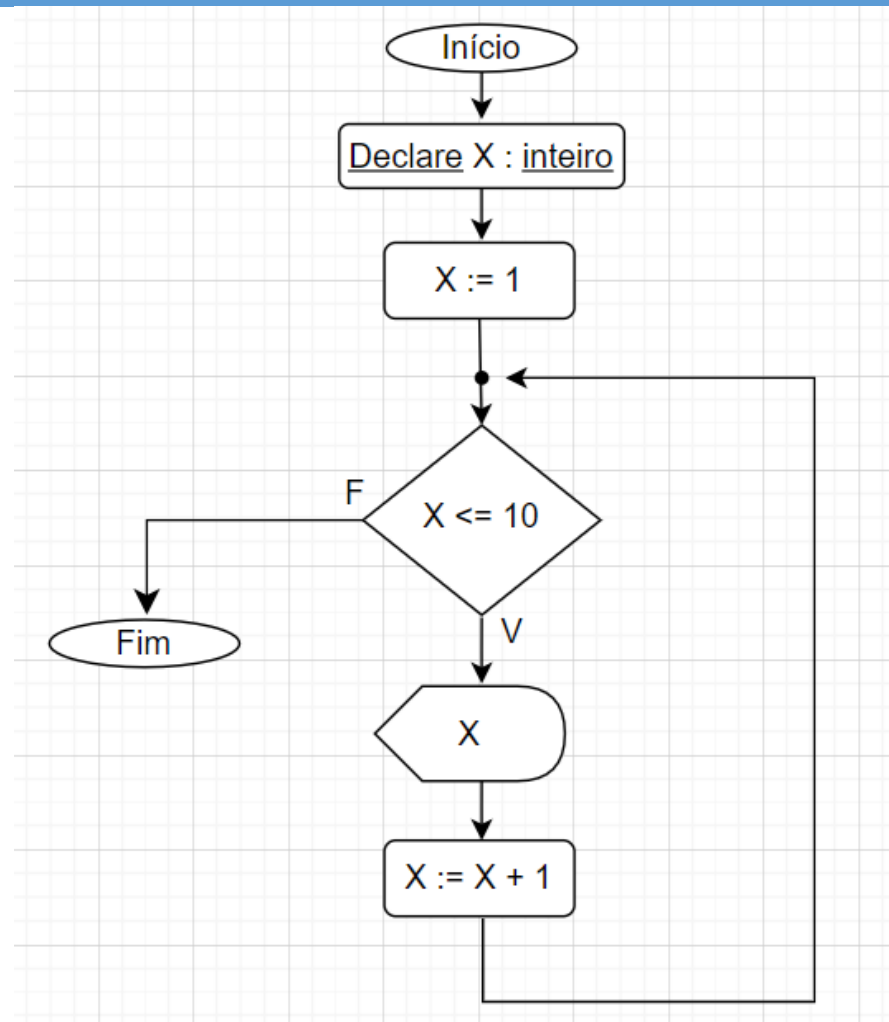
Em que resulta o seguinte algoritmo:



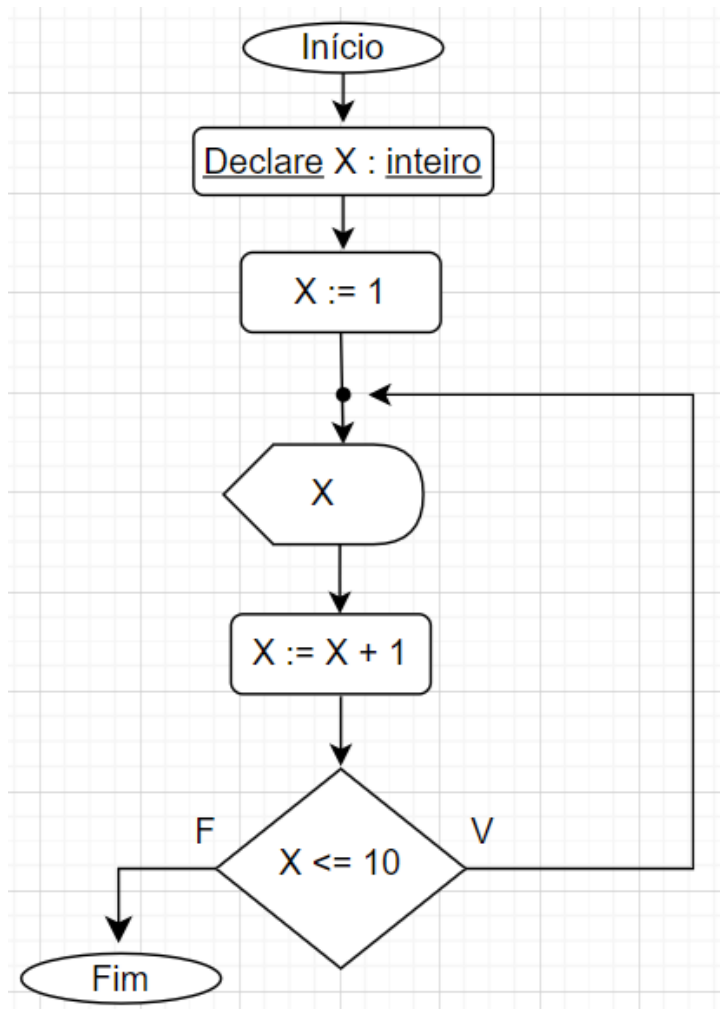
Em que resulta o seguinte algoritmo:



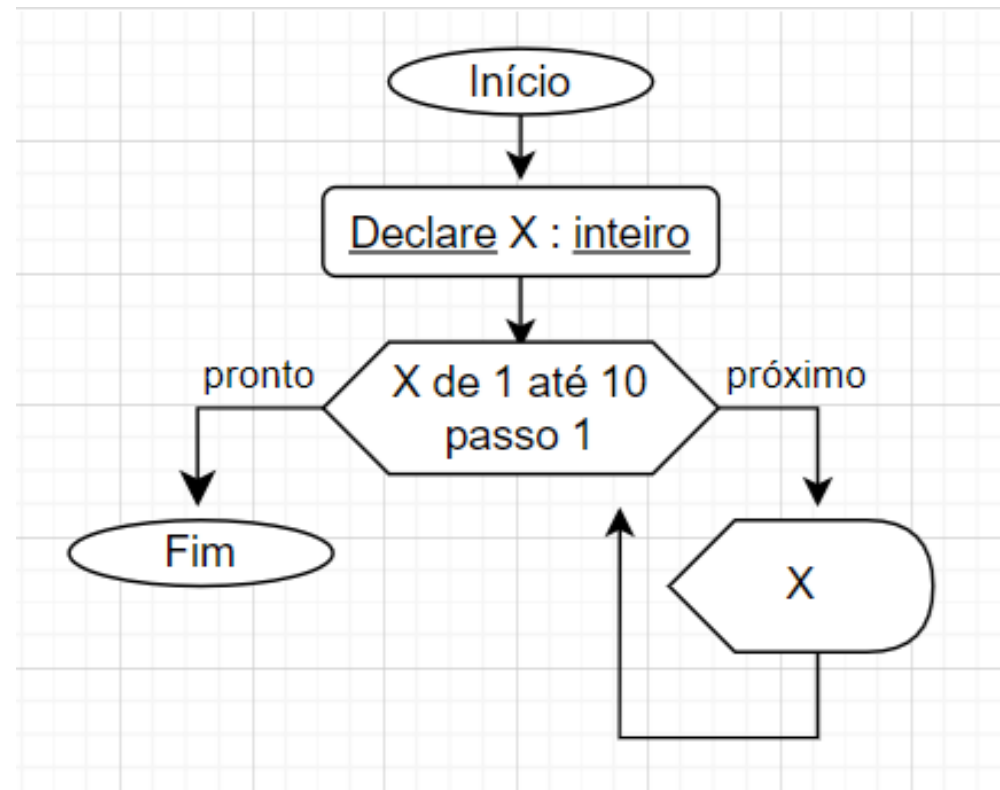
Em que resulta o seguinte algoritmo:



Em que resulta o seguinte algoritmo:

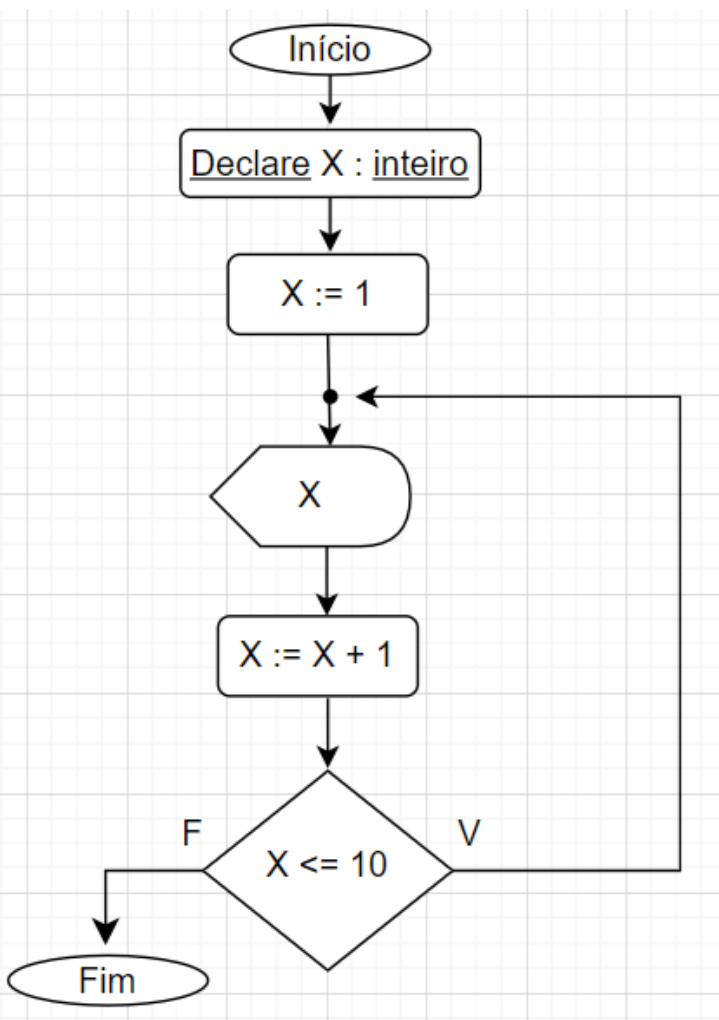


Em que resulta o seguinte algoritmo:

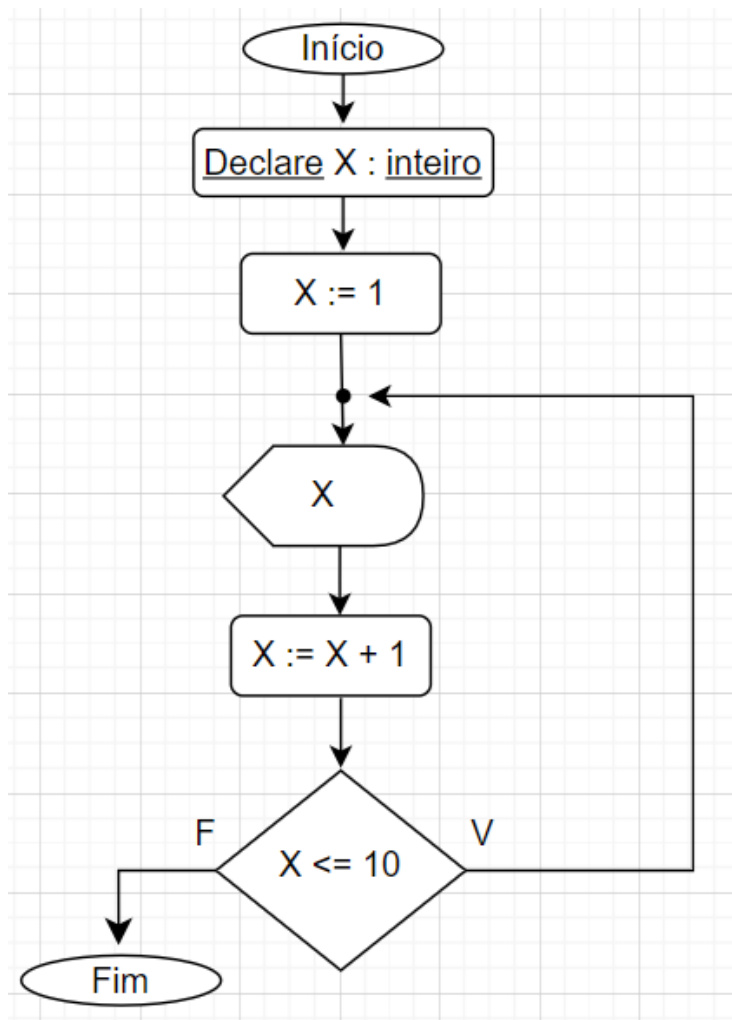


Estrutura de Repetição com Teste no Final

Português Estruturado

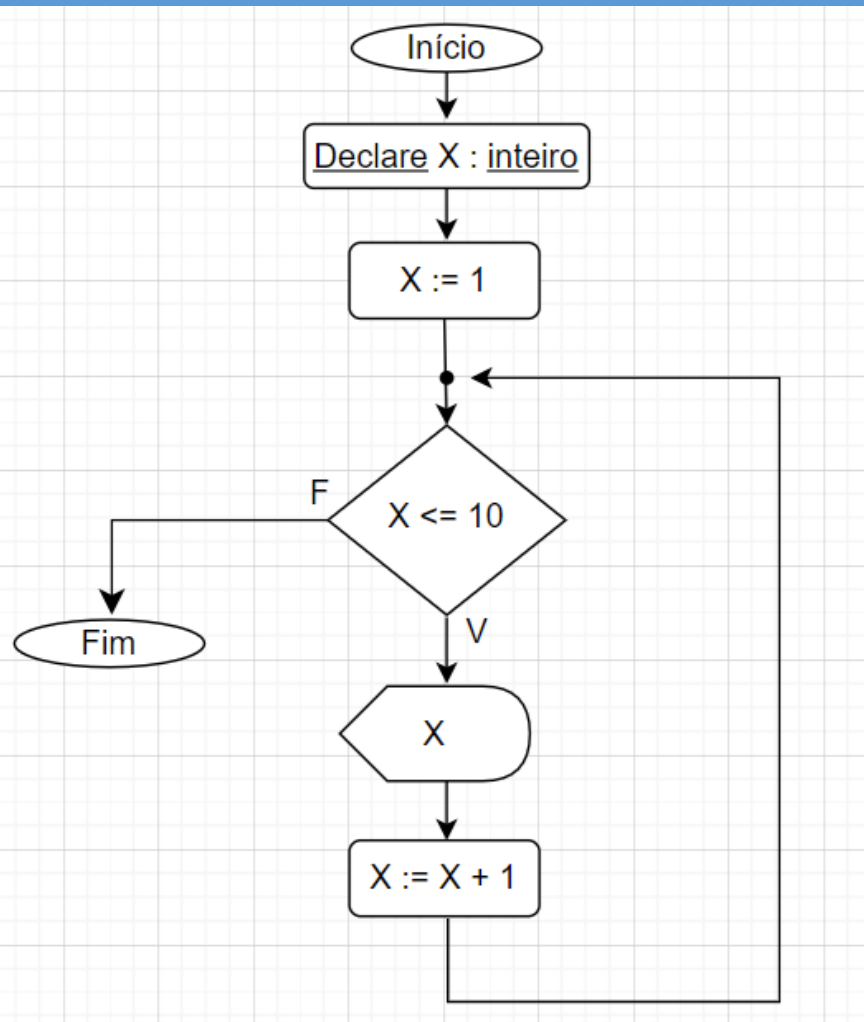


Estrutura de Repetição com Teste no Final Codificado em C



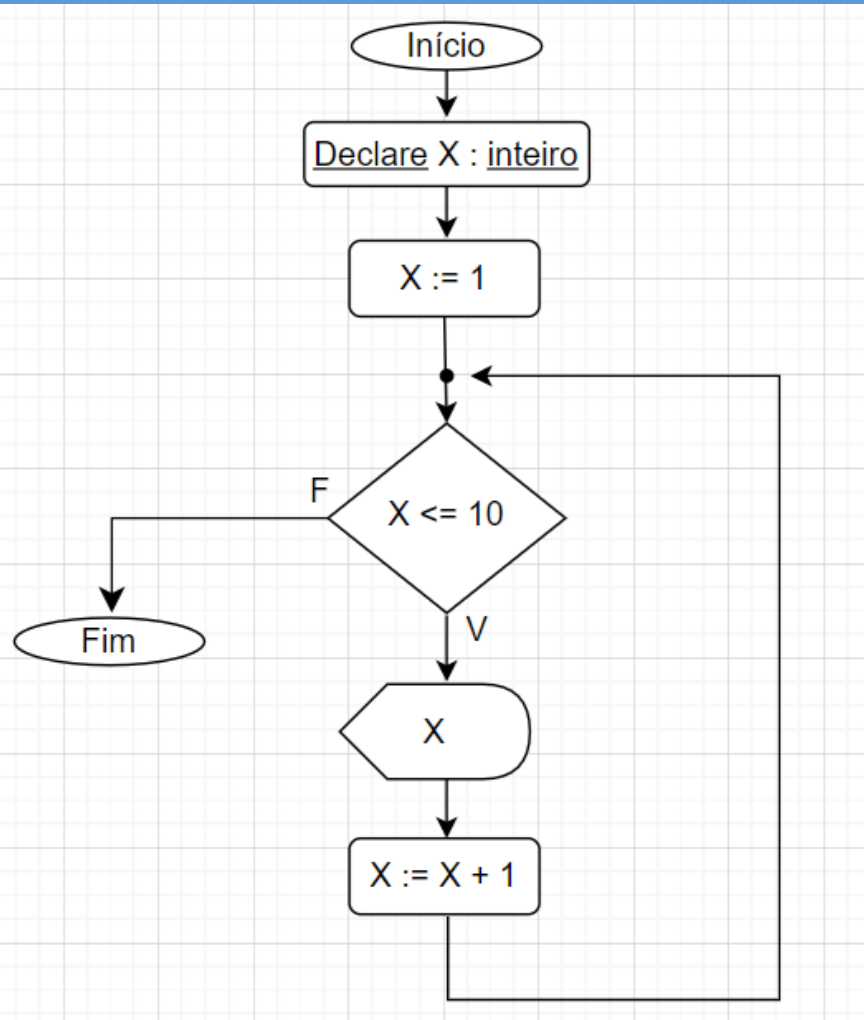
Estrutura de Repetição com Teste no Início

Português Estruturado



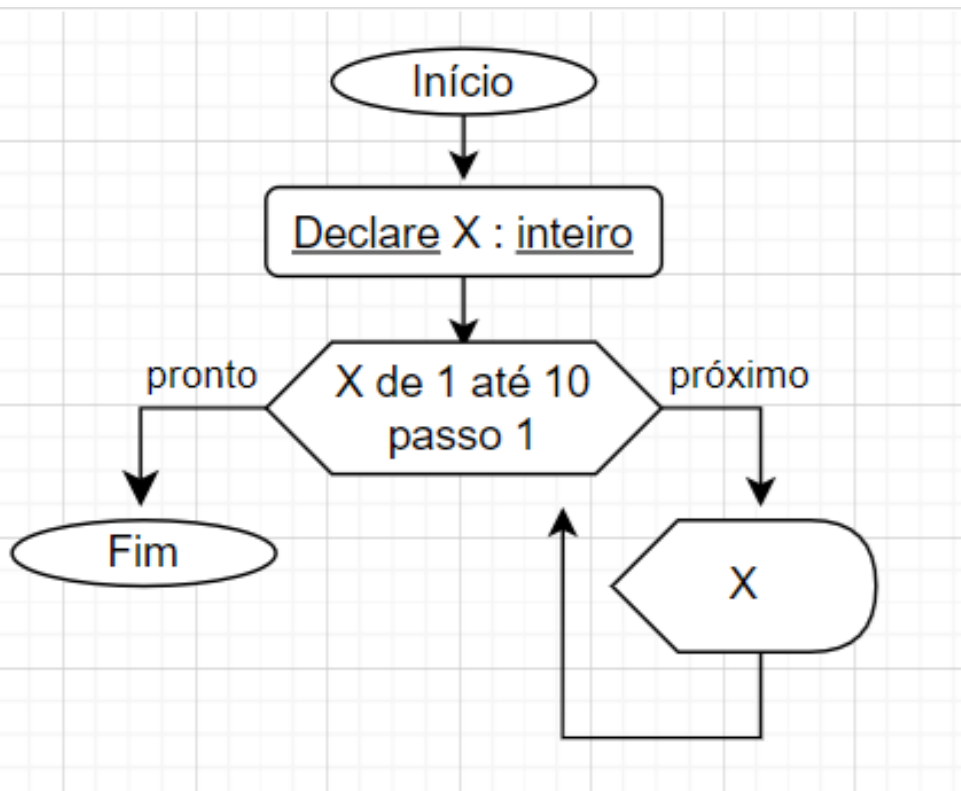
Estrutura de Repetição com Teste no Início

Codificado em C

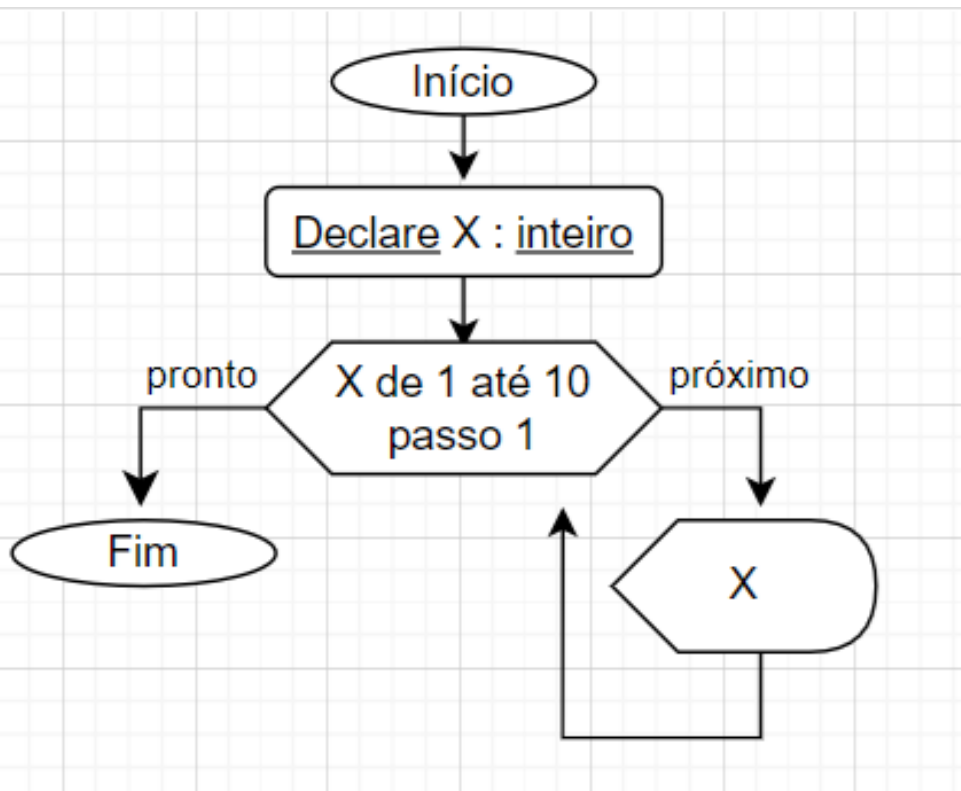


Estrutura de Repetição com Variável de Controle

Português Estruturado



Estrutura de Repetição com Variável de Controle Codificado em C



Exemplo 1

Calcular o número de dias vividos até o último aniversário. Ignorar anos bissextos. Rejeitar idade inválida, sabendo que: idade 0..150

Exemplo 2

Calcular a soma de números lidos. Interromper a leitura quando entrar o valor zero. Em seguida, escrever o resultado.

Exemplo 3

Calcular e escrever a soma de n números lidos, sendo n também um valor lido.