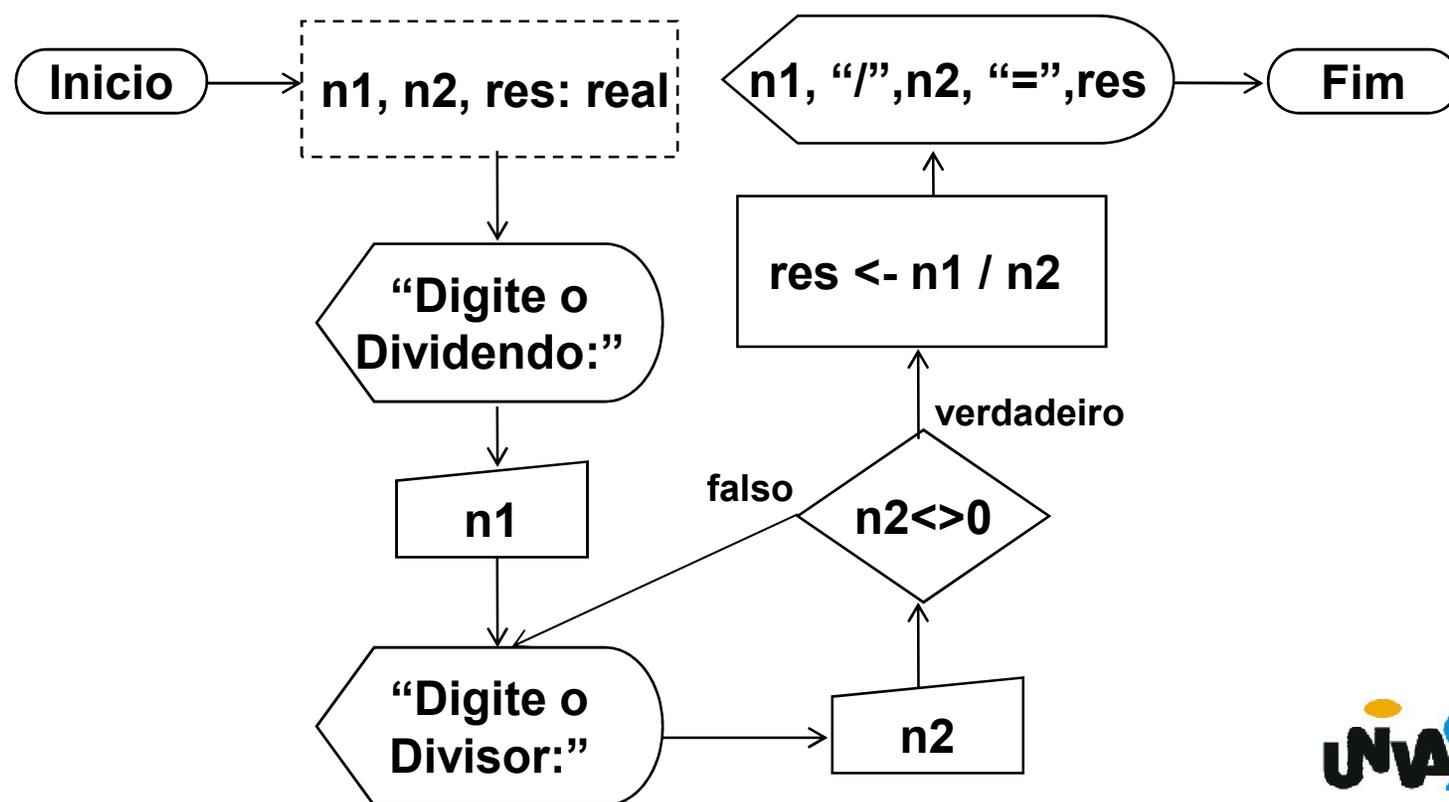


Estruturas de Controle de Fluxo

Fluxograma/Exercício 16 – Com base no que foi exposto, construa um fluxograma para obter o resultado da divisão entre dois números. **OBS.:** Caso um dos operandos não seja válido o mesmo deve ser novamente solicitado até um valor válido ser fornecido, ou seja, as entradas devem ser validadas.



Estruturas de Controle de Fluxo

3. Estrutura ou laço de repetição

Exercício 17:

Elabore um algoritmo, representando-o através de um pseudocódigo e de um fluxograma, para ler uma sequência de salários, onde o indicador (**Flag**) de termino da sequência de salários é um salário igual a 0 (zero). O algoritmo deve escrever, em ordem crescente, os três maiores valores dos salários lidos.

Estruturas de Controle de Fluxo

3. Estrutura ou laço de repetição

Exercício 18:

Faça um algoritmo, representando-o através de um pseudocódigo e de um fluxograma, para escrever a série de Fibonacci = (0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,...), enquanto o valor do termo a ser escrito for menor que 5000.

Estruturas de Controle de Fluxo

3. Estrutura ou laço de repetição

Exercício 19:

Faça um algoritmo para com base no nome, sexo ("M" = Masculino e "F" = Feminino), três notas e o número de faltas dos alunos de uma turma, onde o **Flag** será um nome igual a "fim", escrever:

- a. A situação final de cada aluno;
- b. A média das notas dos homens e a média das notas das mulheres;
- c. O percentual de homens e o percentual de mulheres reprovados por média;
- d. O percentual de homens e o percentual de mulheres reprovados por falta;
- e. O percentual geral de reprovação da turma.

Obs.: As situações possíveis são: Aprovado, Reprovado por Falta ou Reprovado por Média. A média mínima para obter aprovação é 7,00 e o limite de faltas é 15. A reprovação por falta sobrepõe a reprovação por Média. **As entradas devem ser validadas.**