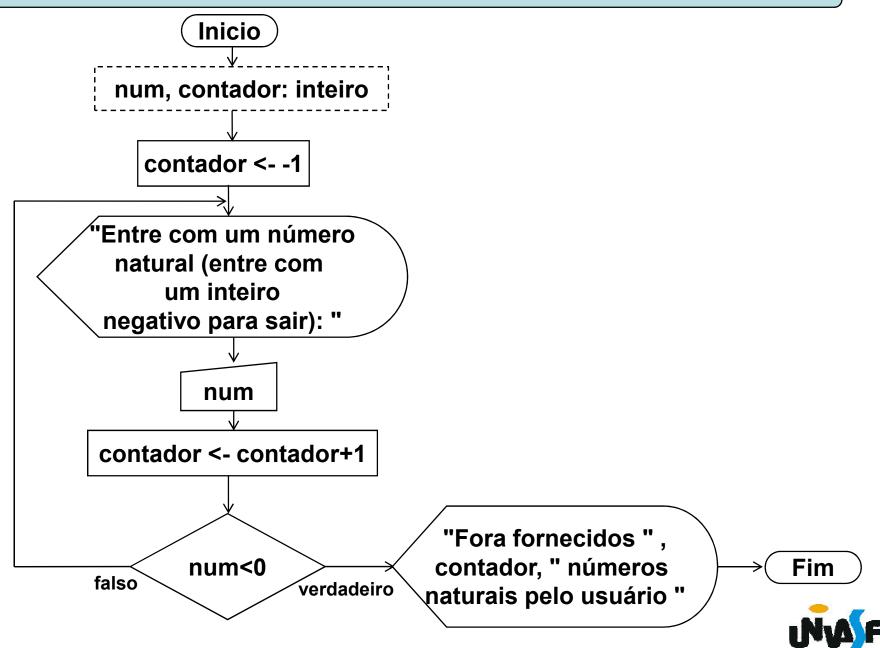
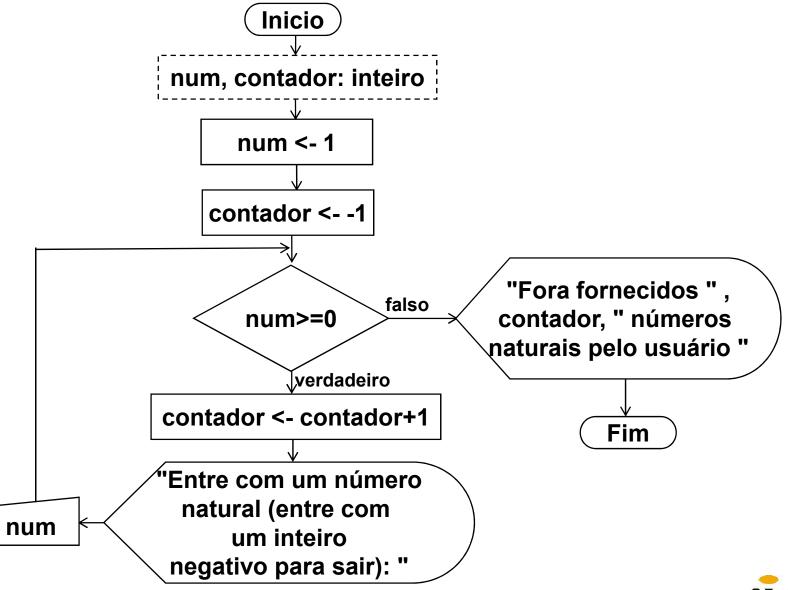
```
algoritmo "exercício 15 laço de repetição repita a"
  var num, contador: inteiro
  inicio
    contador <- 0
    repita
     escreva ("Entre com um número natural (entre
     com um inteiro negativo para sair): ")
     leia (num)
     se (num>=0) entao
        contador <- contador + 1
     fimse
    ate (num<0)
    escreva ("Fora fornecidos " ,contador, " números
     naturais pelo usuário ")
139 fimalgoritmo
```

```
algoritmo " exercício 15 laço de repetição repita b"
var num, contador: inteiro
inicio
 contador <- -1
 repita
   escreva ("Entre com um número natural (entre
   com um inteiro negativo para sair): ")
   leia (num)
   contador <- contador + 1
 ate (num<0)
 escreva ("Fora fornecidos", contador, " números
   naturais pelo usuário ")
fimalgoritmo
```



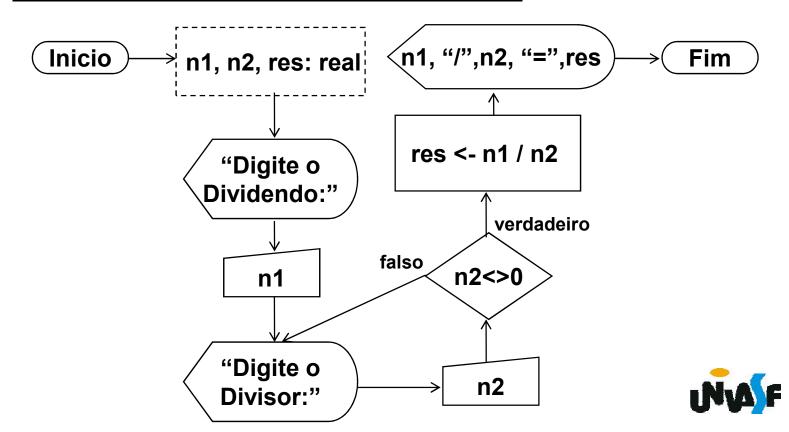
```
algoritmo "exercício 15 laço de repetição enquanto a"
 var num, contador: inteiro
 inicio
   contador <- 0
   escreva ("Entre com um número natural (entre com um
    inteiro negativo para sair): ")
   leia (num)
   enquanto (num>=0) faca
     contador <- contador + 1
     escreva ("Entre com um número natural (entre com
    um inteiro negativo para sair): ")
     leia (num)
   fimenquanto
   escreva ("Fora fornecidos ",contador, " números
    naturais pelo usuário")
fimalgoritmo
```

```
algoritmo " exercício 15 laço de repetição enquanto b"
  var num, contador: inteiro
  Inicio
   num <- 1
   contador <- -1
   enquanto (num>=0) faca
     contador <- contador + 1
     escreva ("Entre com um número natural (entre com
     um inteiro negativo para sair): ")
     leia (num)
   fimenquanto
   escreva ("Fora fornecidos " ,contador, " números
     naturais pelo usuário")
<sub>143</sub>fimalgoritmo
```





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.



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.

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.



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;
- 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 15 ser validadas.