Disciplina: TCC-03.063 Prog. de Computadores III Turma: E-1 Data: ___/___/

Professor: Leandro Augusto Frata Fernandes

Exercícios de Fixação Aula 04

- 1. Construa um algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) que:
 - a. Leia o nome de três pessoas (dado do tipo caractere).
 - b. Escreva os nomes na ordem inversa da que foram informados.

variáveis

caractere: Nome1, Nome2, Nome3

início

Ler Nome1

Ler Nome2

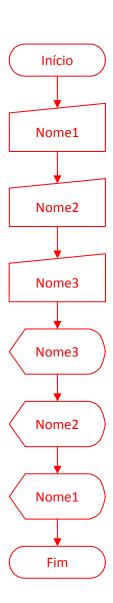
Ler Nome3

Mostrar Nome3

Mostrar Nome2

Mostrar Nome1

fim



- 2. Os funcionários da empresa 'Dois Irmãos' receberão um reajuste de salário. Construa um algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) que:
 - a. Leia o nome de um funcionário (dado do tipo caractere).
 - b. Leia o valor atual de seu salário (dado do tipo real).
 - c. Leia o percentual de reajuste (assuma que as entradas serão valores reais entre 0 e 100).
 - d. Calcule o novo salário.
 - e. Exiba o nome do funcionário e o novo valor do salário.

variáveis

caractere: Nome

real: SalarioAtual, Reajuste, NovoSalario

início

Ler Nome

Ler SalarioAtual

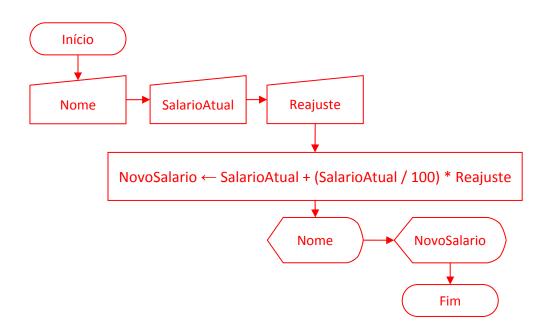
Ler Reajuste

NovoSalario ← SalarioAtual + (SalarioAtual / 100) * Reajuste

Mostrar Nome

Mostrar NovoSalario

fim



- 3. Construa um algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) que:
 - a. Leia um número inteiro.
 - Informe se o número lido é negativo ou positivo. Considere o valor zero como sendo positivo.

Teste o algoritmo utilizando o Método Chinês com as entradas 5, -3 e 0. Mantenha anotado o valor de cada variável durante os passos da execução.

variáveis

inteiro: Numero

início

1 Ler Numero

```
se Numero >= 0 então

Mostrar 'O número informado é positivo'
se não

Mostrar 'O número informado é negativo'
fim se
fim
```



O teste de mesa neste caso é trivial. A única variável (Numero) assume o valor lido e o mantém até o fim da execução. O importante é acompanhar o desenvolver do algoritmo para observar que com as entradas 5 e 0 as linhas 1, 2, 3 e 6 são executadas, enquanto que com a entrada -3 as linhas 1, 2, 4, 5 e 6 são executadas.

4. Incremente o algoritmo (pseudocódigo e fluxograma) do exercício anterior modificando a saída. Neste caso, informe se o número lido é positivo, negativo ou igual a zero. Teste o algoritmo utilizando o Método Chinês com as entradas -16, 0 e 4. Mantenha anotado o valor de cada variável durante os passos da execução.

```
variáveis
```

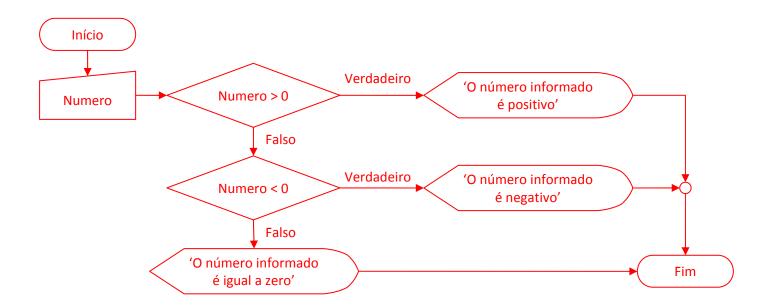
```
inteiro: Numero
```

início

1 Ler Numero

fim

```
se Numero > 0 então
2
3
           Mostrar 'O número informado é positivo'
         se não
4
5
           se Numero < 0 então
             Mostrar 'O número informado é negativo'
6
7
           se não
             Mostrar 'O número informado é igual a zero'
8
9
           fim se
         fim se
10
```



O teste de mesa neste caso é trivial. A única variável (Numero) assume o valor lido e o mantém até o fim da execução. O importante é acompanhar o desenvolver do algoritmo para observar que com a entrada -16 as linhas 1, 2, 4, 5, 6, 9 e 10 são executadas. Com a entrada 0 as linhas 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9 e 10 são executadas. Finalmente, com a entrada 4 as linhas 1, 2, 3 e 10 são executadas.