Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG - campus Varginha Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia Disciplina: Fundamentos da programação - Profa. Patrícia de Siqueira Ramos Lista 1 - Estrutura sequencial

- 1. Identifique o tipo de dado ideal (inteiro, real, caractere ou lógico) para representar as informações:
- a) Peso de uma pessoa
- b) Endereço
- c) Número de casos de dengue em uma cidade
- d) Estado de saúde de alguém
- e) Nota de um aluno
- f) Quantidade de salas de aula de uma escola
- g) Resultado de uma comparação, por exemplo, a>10
- 2. Identificar os tipos dos seguintes dados:
 - a) 1.5
- b) 99.99
- c) (50 > 30)
- d) "?"

e) (35) 3299-1223

f) R. José Luz, 98

g) 09/02/1987

h) 0

i) -9

j) F

k) "F"

- 1) -67.8
- 3. Elaborar um algoritmo em sequência simples (apresentar fluxograma e pseudocódigo) para cada situação:
- a) Lê o valor do peso em quilos de uma pessoa e retorna o valor do peso em gramas.
- b) Calcula e mostra a área de um trapézio com base em medidas lidas, sabendo-se que

$$A = \frac{\text{(base maior + base menor)} * \text{altura}}{2}.$$

- c) Lê duas notas, calcula e mostra a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira e peso 3 para a segunda.
- d) Recebe o preço de um produto, calcula e mostra o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.
- e) Calcula o salário líquido de um empregado. É preciso inserir o valor da hora trabalhada, número de horas trabalhadas no mês e o percentual de desconto. Primeiro, deve-se calcular o seu salário bruto para calcular o desconto e ter o valor do salário líquido. Apresente a mensagem "Salário bruto =" e a variável que representa seu valor e "Salário líquido =" e a variável correspondente.

Dica: Para escrever mensagens ao usuário, use o recurso de saída na tela. Por exemplo, se você quer mostrar o valor da variável x (e ela vale 10) com uma mensagem, use:

:

Escreva(''O valor é '', x)

:

E o resultado será: O valor é 10