1ª LISTA DE EXERCÍCIOS DE ALGORITMOS

PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA SEQUENCIAL

Resolva

- 1. Faça um algoritmo que leia o nome e as idades de duas pessoas e mostre a soma das idades.
- 2. Repita o exercício anterior, porém, mostrando a frase abaixo, substituindo as lacunas pelas informações obtidas no sistema. A soma das idades de _____ e _____ é _____
- Faça um algoritmo que leia valores para as variáveis A, B e C e mostre o resultado da seguinte expressão:

$$(A-B) \times \frac{C}{A} + (\sqrt{B})^{C}$$

4. Fazer um algoritmo para ler duas notas e os pesos de cada nota e mostrar a média ponderada.

5. Maria quer saber quantos litros de gasolina precisa colocar em seu carro e quanto vai gastar para fazer uma viagem até a casa de sua irmã. Ajude Maria a solucionar seu problema.

Responda

- 6. Porque precisamos declarar os dados (variáveis) no algoritmo?
- 7. Defina com suas palavras o que vem a ser o tipo de uma variável?
- 8. Apenas a atribuição é capaz de modificar o valor de uma variável? Justifique.

Dicas de funções:

SEN(x) \rightarrow retorna o seno do valor especificado entre os parentes

COS(x) → retorna o cosseno do valor especificado entre os parentes

ABS(x) \rightarrow retorna o valor absoluto do valor especificado entre os parentes

 $SQRT(x) \rightarrow retorna$ a raiz quadrada do valor especificado entre os parentes

INT(x) \rightarrow retorna a parte inteira do valor especificado entre os parentes

 $ARRED(x,y) \rightarrow retorna o valor (x) com arredondamento de (y) casas decimais$

MOD(x,y) → retorna a o resto da divisão do valor (x) por (y) em inteiro binário

ASC(x) → retorna o código ASCII do caracter especificado entre os parentes

CHR(x) → retorna o dígito correspondente ao código ASCII especificado

LEN(x) → retorna o número de dígitos de uma expressão caracter