

## EXERCÍCIO DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Receber 3 valores numéricos, X, Y e Z, e verificar se esses valores podem corresponder aos lados de um triângulo. Em caso afirmativo, informar ao usuário se o triângulo é equilátero(três lados iguais), isósceles(dois lados iguais) ou escaleno(três lados diferentes).

Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias.

Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em dias e mostre-a expressa em anos, meses e dias.

Escreva um algoritmo que leia o código de um aluno e suas três notas. Calcule a média ponderada do aluno, considerando que o peso para a maior nota seja 4 e para as duas restantes, 3. Mostre o código do aluno, suas três notas, a média calculada e uma mensagem "APROVADO" se a média for maior ou igual a 5 e "REPROVADO" se a média for menor que 5.

O cardápio de uma lancheria é o seguinte:

| Especificação   | Código | Preço |
|-----------------|--------|-------|
| Cachorro quente | 100    | 1,20  |
| Bauru simples   | 101    | 1,30  |
| Bauru com ovo   | 102    | 1,50  |
| Hambúrger       | 103    | 1,20  |
| Cheeseburger    | 104    | 1,30  |
| Refrigerante    | 105    | 1,00  |

Escrever um algoritmo que leia o código do item pedido, a quantidade e calcule o valor a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um item.

Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa (?M? masculino e ?F? feminino), construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

- para homens:  $(72.7 * \text{Altura}) - 58$

- para mulheres:  $(62.1 * \text{Altura}) - 44.7$

Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Faça um algoritmo que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo. Mostre uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito. (use o comando caso-de e não faça repetições)

| Saldo médio  | Percentual                  |
|--------------|-----------------------------|
| de 0 a 200   | nenhum crédito              |
| de 201 a 400 | 20% do valor do saldo médio |
| de 401 a 600 | 30% do valor do saldo médio |
| acima de 601 | 40% do valor do saldo médio |