**Lista de Exercícios – Desafio Parcial**

1. Escreva um algoritmo que solicite que o usuário digite um número. Se o número digitado pelo usuário for positivo armazene-o em uma variável A, se for negativo, armazene-o em uma variável B. No final mostrar o resultado.
2. Escreva um algoritmo que leia um número e indique se ele é par ou ímpar.
3. Escreva um algoritmo que leia duas notas do aluno (n1 e n2) e calcule a média aritmética. Exibir a situação do aluno (aprovado ou reprovado), sendo que o aluno somente é aprovado quando a média é maior ou igual a 6.
4. Escreva um algoritmo que solicite ao usuário que digite um número. Esse número deverá ser armazenado em uma variável numérica. Exiba o valor dessa variável somente se o valor da mesma for maior que 100, caso contrário imprime-la com o valor zero.
5. Escrever um algoritmo que solicite ao usuário que digite três números inteiros e imprime qual é o menor deles e também a média destes números.
6. Escreva um algoritmo que solicite ao usuário que digite dois valores inteiros e imprime o resultado para as quatro operações básicas (soma subtração, divisão e multiplicação).
7. Escrever um algoritmo que solicite ao usuário que informe o seu peso e a sua altura. O algoritmo deverá calcular e imprimir o Índice de Massa Corporal, cuja fórmula é  
   IMC = peso / (altura2).
8. A empresa de fornecimento de energia elétrica da sua cidade disponibilizou a tabela de consumo de energia elétrica em Kwh. Escreva um algoritmo para calcular a conta de energia elétrica de um estabelecimento, considerando a seguinte tabela de valores disponibilizada:
9. Escreva um algoritmo para, dados o nome, o preço e o tipo dos vinhos (indicados aqui por “T” para tinto, “B” para branco ou “R” para rosê), descrever o vinho mais caro. Não são considerados vinhos de preços iguais. O fim dos dados indicado por nome = “fim”.
10. Em uma loja, a política de promoções consiste em dar um “desconto relâmpago” algum produto da loja. O valor durante a promoção é o menor valor entre:
    1. Preço anterior;
    2. Preço atual com desconto de 10%;
    3. Média do preço atual e do preço anterior com desconto de 10%.

O preço atual é o preço praticado no momento e o preço anterior é o preço praticado antes do último reajuste. Exemplos:

1. para um último preço praticado de R$ 10,00, preço atual de R$ 12,00, tem-se como opções R$ 10,00 (anterior), R$ 10,80 (atual com 10%) e R$ 9,90 (média com 10%), sendo o menor R$ 9,90;
2. para preço anterior R$ 10,00 e preço atual R$ 14,00, as opções são R$ 10,00 (anterior), R$ 12,60 (atual com 10%) e R$ 10,80 (média com 10%), sendo o menor R$ 10,00).

Desenvolva um algoritmo que, a partir do preço anterior e do preço atual de um produto, escreva qual seu valor durante a promoção, dadas as regras acima. Assume que sempre os dados digitados serão corretos, isto é, todos os valores maiores que zero.