**Lista de Exercícios 3**

1) Escrever um algoritmo que lê repetidamente números reais. **Quando o valor zero for lido**, o algoritmo deve escrever o resultado da média aritmética dosvalores lidos (o valor zero, lido por último, não deve ser incluído no cálculo).

**OBS.: A quantidade de valores que serão digitados é desconhecida.**

2) Escrever um algoritmo que lê repetidamente números inteiros. **Quando o valor** **zero for lido**, o algoritmo deve escrever o resultado da soma dos quadrados somente dos **números múltiplos de 7** lidos (o valor zero, lido por último, não deve ser incluído na soma). **OBS.: A quantidade de valores que serão digitados** **é desconhecida.**

3) Escrever um algoritmo que lê a senha (número inteiro) de um usuário. Se a senha for igual a 1786, o algoritmo deve escrever **“Bom dia! Seja bem-vindo.”;** caso contrário, deve ser escrita a mensagem **“Acesso negado! Senha inválida”**. Além disso, o algortimo deve ser desenvolvido, de modo que permita ao usuário apenas 3 tentativas.

4) Escrever um algortitmo que lê repetidamente o valor do preço de uma mercadoria e a quantidade de itens comprados dessa mercadoria. Quando a quantidade lida for igual a zero, o algoritmo deve mostrar o total a ser pago. **O** **algoritmo não deve computar valores negativos de preço ou de quantidade;** **neste caso, o algoritmo deve pedir que o usuário digite novamente o valor do** **preço ou da quantidade digitados indevidamente** (sugestão: usar outro loop faça..enquanto para cada caso)**. OBS.: Considerar a quantidade de** **mercadorias compradas é desconhecida.**

5) Escrever um algoritmo de **urna eletrônica**, para uma eleição com 4 candidatos. O usuário vota, digitando o número do candidato (1,2, 3 ou 4). **O número de** **eleitores é desconhecido. Quando for digitado o valor -1**, o algoritmo **encerra** **a eleição**, escrevendo o percentual de votos de cada candidato e o total de eleitores que participaram da eleição.

6) Escrever um algoritmo que lê 2 números reais. A seguir, é apresentado, para o usuário, o menu a seguir:

**“Operações Disponíveis:**

**1. Adição**

**2. Subtração**

**3. Multiplicação**

**4. Divisão**

**9. Sair do Programa**

**Digite o número de ordem da opção desejada: “**

Se a opção for **1**, o algoritmo deve somar os dois valore lidos; se for **2**, o algoritmo deve fazer o primeiro valor menos o segundo; se for **3**, o algoritmo deve multiplicar os valores lidos; se for **4**, o algoritmo deve dividir o primeiro pelo segundo valor lido, desde que este não seja zero (o algoritmo deve ter tratamento especial para este caso). O algortimo deve escrever o resultado da operação escolhida. Se o usuário digitar **9,** o algoritmo deve ser encerrado. Enquanto o valor da opção **9** não for digitado, o menu deve ser apresentado novamente.