**Lista de Exercícios**

**Aula 07 - Estrutura de Repetição**

**Utilizar o comando While**

1) Escreva um programa que leia o sexo das pessoas, mas somente aceite “M” ou “F”. Caso esteja errado, peça a digitação novamente até ter um valor correto.

2) Implemente um jogo onde o usuário deve adivinhar o número escolhido pelo computador (entre 0 e 10). O Usuário irá digitando valores até descobrir este valor. Quando o usuário “acertar”, uma mensagem avisa o final do jogo (que o número correto foi digitado) e o número de tentativas.

3) Crie um programa que leia vários números inteiros pelo teclado. No final da execução, mostre a **média** entre todos e qual foi o **maior** e o **menor** valor lidos. O programa deve perguntar ao usuário se ele quer ou não continuar a digitar valores.

4) Implementar um programa que calcula o desconto previdenciário dos funcionários de uma empresa. O algoritmo deve, dado um salário, retornar o valor do desconto proporcional ao mesmo.

- O cálculo de desconto segue a seguinte regra: o desconto deve ser de 11% do valor do salário, entretanto, o valor máximo de desconto é R$320,00. Sendo assim, seu programa deve verificar se calculará sobre 11% do salário ou utilizará o teto R$320,00. No caso, de o desconto aplicado for R$320,00, seu programa deve indicar qual foi o % de desconto aplicado para este funcionário.

- Critério de parada definido pelo usuário (perguntar a cada verificação se deseja continuar)

5) Florianópolis é uma cidade que possui diversas praias.

De forma a melhor orientar os turistas a Secretaria Municipal de Turismo mediu a distância de cada praia a partir do centro da cidade.

Seu programa deve solicitar que o usuário indique o número de praias que deseja cadastrar. E para cada praia, indique o nome (string) e a distância do centro da cidade (int).

A partir destas informações, seu programa deve obter os seguintes dados:

• qual a praia mais distante do centro da cidade;

• quantas praias estão entre 15 e 20 km do centro;

• qual a distância média das praias (arredondado na primeira casa decimal);