

- 1) Faça um programa que leia 5 números e armazene num vetor. Este programa deve ter um menu que permita ao usuário escolher qual opção de cálculo ele deseja realizar: média aritmética simples, média ponderada (ler os pesos associados a cada nota que serão informados pelo usuário), maior valor e menor valor. A leitura dos 5 valores também deve ser uma das opções do menu.

Cada opção do menu deve ser uma função.

Exemplo:

>> Estatística <<

1 – Entrar com os dados (5 valores)

2 – Calcular a média aritmética simples dos dados

3 – Calcular a média ponderada dos dados (fornecer 5 pesos)

4 – Calcular o desvio padrão dos dados

5 – Achar o maior valor e menor valor

6 – Sair do programa

Entre com a sua opção: 1

Valor1: 5.3 Valor2: 8.2 Valor3: 7.3 Valor4: 3.7 Valor5: 7.1

Entre com a sua opção: 2

Média Aritmética Simples: 6.32

Entre com a sua opção: 6

FIM!

→ Deverão ser criadas no mínimo as seguintes funções:

- fsoma

- fmedia

- fdesviopadrao

- fmediaponderada

- fmaior menor

- fentradados

→ Usar a estrutura de decisão switch-case para verificar a opção escolhida pelo usuário.

→ Exibir mensagem de erro caso o usuário escolha uma opção inválida.