



Estrutura de Dados
Lista de exercícios 01

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{N}}$$

1. O desvio padrão de uma população é dado por $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{N}}$, onde x_i corresponde a um valor da população, N o total de elementos da população e \bar{x} é a média dos valores da população. Elabore um programa que recebe 10 valores de ponto flutuante (float) em um vetor e imprime desvio padrão.
2. Refaça o programa do item 1 para utilizar uma função que recebe um ponteiro e o tamanho do vetor e retorna o valor do desvio padrão.
3. Refaça o programa do item 2 para que ele possa receber um vetor de qualquer tamanho.
4. Escreva um programa que recebe dimensões M e N quaisquer e constrói uma matriz de números aleatórios.