Fundamentos de Programação

Lista 6

- 1. Faça um programa que leia 6 números digitados pelo usuário armazenando em um vetor, calcula e mostra o somatório dos elementos armazenados. O programa deve ter uma função que recebe o vetor como parâmetro e retorne o resultado do somatório.
- 2. Faça um programa que armazene os números de 200 a 300 em um vetor, e mostre o índice e o valor dos elementos do vetor que armazenem um número múltiplo de 4.
- 3. Faça um programa que armazene os números entre 300 e 400 em um vetor do tipo float. O valor dos 50 primeiros elementos do vetor deve ser triplicado. O valor dos 50 últimos elementos do vetor deve ser dividido por 4. Mostre o índice e o valor resultante de cada elemento do vetor.
- 4. Faça um programa que leia 5 números inteiros e armazene-os em um vetor, calcule e mostre a soma, e o produto dos valores do vetor.
- 5. Faça um programa que leia 10 números inteiros e armazene-os em um vetor, calcule e mostre a soma dos quadrados dos elementos do vetor.
- 6. Faça um programa que leia dois vetores com 10 elementos cada. Gere um terceiro vetor de 20 elementos, cujos valores deverão ser compostos pelos elementos intercalados dos dois outros vetores.
- 7. Crie um vetor com 10 elementos. Calcule o valor de S dado por:

$$S = \frac{0}{vet[0]} + \frac{1}{vet[1]} + \frac{2}{vet[2]} + \ldots + \frac{10}{vet[10]}$$