

Lista de Exercícios 09 – Fundamentos de Programação

**Vetores e Funções**

- 1) Foram lidas para dois vetores as idades e alturas de 10 alunos. Faça um programa que imprima a média das alturas e que determine quantos alunos possuem a altura maior que média.
- 2) Faça um programa que leia 5 valores para dentro de um vetor e imprima o resultado de cada valor multiplicado pela sua posição no vetor. Por exemplo: 1, 2, 3, 4 e 5 imprimirá na tela 0, 2, 6, 12 e 20.
- 3) Ler dez valores inteiros. Após finalizar a leitura, imprima-os na ordem inversa em que foram inseridos no vetor.
- 4) Faça um código que preencha um vetor de tamanho 100 com os 100 primeiros naturais que não sejam múltiplos de 7 ou que terminem com 7.
- 5) Faça uma função que recebe a nota de um aluno por parâmetro e **retorna** o seu conceito como sendo um caractere, conforme a tabela abaixo:

Nota	Conceito
9 até 10	A
7 até 8,9	B
5 até 6,9	C
3 até 4,9	D
0 até 2,9	E

- 6) Crie uma função que receba por parâmetro os dois lados de um retângulo e imprima o perímetro na tela.
- 7) Crie uma função que receba um número por parâmetro. Esse número, se for positivo, deve ser utilizado para calcular o fatorial. Se for negativo deve retornar -1.
- 8) Crie uma função que receba um número inteiro de zero até 100 e que imprima na tela o número por extenso.