

### **LISTA 3 - DE EXERCÍCIOS DE ALGORITMOS**

- 1) Escreva um algoritmo que lê 15 valores reais, encontra o maior e o menor deles e mostra o resultado.
- 2) Faça um programa algoritmo para exibir a tabuada de 0 a 9.
- 3) Faça um algoritmo que calcula e escreve a seguinte soma:  
$$\text{soma} = 1/1 + 3/2 + 5/3 + 7/4 + \dots + 99/50$$
- 4) Escreva um algoritmo que gera números entre 1000 e 1999 e mostra aqueles que divididos por 11 dão resto 5.
- 5) Faça um programa que leia vários inteiros positivos e mostre, no final, a soma dos números pares e a soma dos números ímpares. O programa para quando entrar um número maior que 1000.
- 6) Faça um programa que leia vários conjuntos de três valores reais e mostre para cada conjunto: sua soma, seu produto e sua média. O programa para quando um conjunto não entrar com seus valores em ordem crescente.
- 7) Faça um programa que leia as médias finais de vários alunos de uma turma e mostre a maior média, a menor média e a média aritmética da turma. O programa para quando encontrar uma média negativa.
- 8) Faça um programa que leia um número n e mostre na tela os n primeiros números pares e depois os n primeiros números ímpares.
- 9) Faça um programa que leia um número n e imprima se ele é primo ou não. (um número primo tem apenas 2 divisores: 1 e ele mesmo! O número 1 não é primo!!!)
- 10) Faça um programa que leia um número n e mostre na tela os n primeiros números primos.