

## **ADS – Construção de Algoritmos**

### **Lista 3 – FOR**

- 1) Escreva um algoritmo que exiba 20 vezes a mensagem “Eu gosto de estudar Algoritmos!”.
- 2) Escreva um algoritmo que calcule a soma dos números de 1 a 15.
- 3) Leia o nome do usuário e escreva o nome dele na tela 10 vezes.
- 4) Leia o nome e um número qualquer do usuário. Escreva seu nome na tela a mesma quantidade de vezes do número digitado.
- 5) Escreva um algoritmo que leia 10 números do usuário e calcule a soma desses números.
- 6) Leia a idade de 20 pessoas e exiba a soma das idades.
- 7) Leia a idade de 20 pessoas e exiba a média das idades.
- 8) Leia a idade de 20 pessoas e exiba quantas pessoas são maiores de idade.
- 9) Escreva um algoritmo que leia 20 números do usuário e exiba quantos números são pares e quantos são ímpares.
- 10) Faça um algoritmo que leia 20 números e, ao final, escreva quantos estão entre 0 e 100
- 11) Escreva um programa que solicite ao usuário que insira um número inteiro positivo. Em seguida, deve imprimir a tabuada de multiplicação completa desse mesmo número.
- 12) Escreva um programa que leia 10 números e ao final ele deverá exibir quantos positivos, negativos e zeros foram digitados.
- 13) Escreva um programa que leia 10 números, ao final o programa deverá exibir o maior e o menor número digitado pelo usuário.
- 14) Escreva um programa para imprimir a série de Fibonacci até a centésima posição:  
Exemplo: 0 1 1 2 3 5 8 13 24 .....
- 15) Escreva um programa que leia um número do usuário, após a leitura o programa deverá realizar a soma abaixo indicada até que o número digitado pelo usuário seja alcançado começando a partir de 1.  
Exemplo:  $1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + 1/5 + \dots + 1/n$  (n será o número digitado pelo usuário).