

Disciplina: Programação para Ambientes Distribuídos II

Profª Me Roseli Rocha

Lista de Exercícios **(para praticar)** utilizando os recursos:

- Estrutura de Repetição (While e FOR)

- 1) Faça um programa que calcule a soma dos primeiros 10 números inteiros utilizando uma estrutura de repetição **FOR**.
- 2) Escreva um código que solicite ao usuário que insira um número inteiro que representa a quantidade de números que serão recebidos dentro da estrutura de repetição **While**. Solicite ao usuário entrar com esses números e no final exiba a média aritmética.
- 3) Crie um programa que peça ao usuário que insira uma palavra e depois imprima cada letra da palavra em uma linha separada, utilizando um loop **FOR**.
- 4) Escreva um programa que peça ao usuário que insira um número e então exiba todos os números de 1 até o número inserido. No final apresente a soma desses números, utilizando a estrutura de repetição **FOR**.
- 5) Crie um programa que solicite ao usuário que insira um número do tipo inteiro e então exiba a multiplicação desses números pelos seus antecessores, utilizando a estrutura de repetição **While**. Exemplo: se foi digitado o número 5, deve ser calculado: $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$
- 6) Desenvolva um programa que peça ao usuário que insira um número e então exiba todos os números primos até esse número, utilizando uma estrutura de repetição **FOR**.
- 7) Escreva um código que solicite ao usuário que insira um número e então exiba o fatorial desse número, utilizando uma estrutura de repetição **FOR**.
- 8) Crie um programa que peça ao usuário que insira uma frase e então conte quantas vogais e consoantes há na frase, utilizando uma estrutura de repetição **FOR**.
- 9) Desenvolva um programa que peça ao usuário que insira 10 números quaisquer e então calcule e exiba a soma dos números pares e a soma dos números ímpares. Utilize a estrutura **While**
- 10) Faça um programa que solicite ao usuário que insira um número e então exiba a sequência de Fibonacci até esse número, utilizando estrutura de repetição **While**.