

Gestão e Qualidade de Software

TI e Computação

Prática de Laboratório

Wesley Dias Maciel

2021/01



Centro Universitário UNA
Sistemas Distribuídos e Mobile
Israel Severino Júnior, Wesley Dias Maciel
2021/01

Java

Estrutura de Repetição: for

Prática 05

- 1) Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo que leia 10 números e imprima quantos números negativos foram lidos.
- 2) Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo que calcule e imprima a soma dos números inteiros entre 7 e 20, inclusive.
- 3) Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo que leia 2 números inteiros positivos e que imprima todos os números inteiros existentes entre esses dois limites informados.
- 4) O fatorial de um número n é representado por $n!$ e é calculado como apresentado abaixo:

$$n! = n \times (n - 1) \times (n - 2) \times \dots \times 2 \times 1, \text{ para } n > 0 \text{ e } 0! = 1.$$

Exemplos:

$$5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$

$$4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$$

$$3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$$

$$2! = 2 \times 1 = 2$$

$$1! = 1$$

$$0! = 1 \text{ (OBS: o fatorial de 0 é sempre 1).}$$

Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo que leia um número natural informado pelo usuário a partir do teclado e que informe o fatorial desse número. Se o usuário inserir um número negativo, informe que o número é inválido.