

# Algoritmos e Estrutura de Dados I

# Operadores Aritméticos

1º semestre de 2024

# Exercícios

1. Elaborar um algoritmo que lê 3 valores  $a$ ,  $b$ ,  $c$  e os escreve. A seguir, encontre o maior dos 3 valores e o escreva a mensagem.
2. Elaborar um algoritmo que lê 2 valores  $a$  e  $b$  e os escreve com a mensagem: "São múltiplos" ou "Não são múltiplos".
3. Faça um algoritmo que leia um  $n^{\circ}$  inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar, e se é positivo ou negativo.

# Exercícios

4. Elabore um algoritmo que dada a idade de um nadador classifica-o em uma das seguintes categorias:

infantil A = 5 - 7 anos

infantil B = 8-10 anos

juvenil A = 11-13 anos

juvenil B = 14-17 anos

adulto = maiores de 18 anos

## Exercícios

5. Escreva um algoritmo que leia o código de um aluno e suas três notas. Calcule a média ponderada do aluno, considerando que o peso para a maior nota seja 4 e para as duas restantes, 3. Mostre o código do aluno, suas três notas, a média calculada e uma mensagem "APROVADO" se a média for maior ou igual a 6 e "REPROVADO" se a média for menor que 6.