



ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I



01 |

Implemente um programa em Java que a partir de dois números informados pelo usuário, **calcule sua soma** e apresente ao usuário.

Entrada	Saída
10 5	"A soma de 10 + 5 é 15"
8 2	"A soma de 8 + 2 é 10"

Implemente o exercício acima, utilizando o conceito de função.

Exemplo de chamada da função

f(10, 5) = 15

Sugestão para nomeação da função

somar(n1, n2)



02 |

Implemente um programa em Java que a partir de um número informado pelo usuário, **calcule seu dobro** e apresente ao usuário.

Entrada	Saída
10	"O dobro de 10 é 20"
-4	"O dobro de -4 é -8"

Implemente o exercício acima, utilizando o conceito de função.

Exemplo de chamada da função

f(10) = 20

Sugestão para nomeação da função

dobro(numero)



03 |

Implemente um programa em Java que a partir de três notas, informadas pelo usuário, **calcule a média** e apresente ao usuário.

Entrada	Saída
8 6 4	"A média é 6.0"
5.5 6.5 6	"A média é 6.0"

Implemente o exercício acima, utilizando o conceito de função.

Exemplo de chamada da função

f(5.5, 6.5, 6) = 6.0

Sugestão para nomeação da função

media(nota1, nota2, nota3)



04 |

Implementar um programa em Java para **calcular o salário líquido** de um funcionário, a partir de seu salário base, do bônus mensal em porcentagem e do total de descontos em reais.

Entrada	Saída
1000 10 300	"Seu salário líquido é de R\$ 800.0"
1000 20 200	"Seu salário líquido é de R\$ 1000.0"

Implemente o exercício acima, utilizando o conceito de função.

Exemplo de chamada da função

f(1000, 10, 300) = 800.0

Sugestão para nomeação da função

salario(total, bonus, descontos)



05 |

Implementar um programa em Java para **verificar** se uma pessoa está com febre, sabendo que é considerado febre a partir de 37.3 graus.

Entrada	Saída
35	"Você está com febre? false"
37.5	"Você está com febre? true"

Implemente o exercício acima, utilizando o conceito de função.

Exemplo de chamada da função

f(37.5) = true

Sugestão para nomeação da função

febre(temperatura)



06 |

Implementar um programa em Java para **verificar** se dois retângulos possuem a mesma área.

Entrada	Saída
4 2 3 4	"Retângulos são iguais? false"
6 2 3 4	"Retângulos são iguais? true"

Implemente o exercício acima, utilizando o conceito de função.

Exemplo de chamada da função

f(4, 2, 3, 4) = false

Sugestão para nomeação da função

retIgualis(lado1, altura1, lado2, altura2)



07 |

Implementar um programa em Java que **calcule** a hipotenusa a partir do cateto oposto e do cateto adjacente.

Entrada	Saída
3.0 4.0	"A hipotenusa é 5.0"

Implemente o exercício acima, utilizando o conceito de função.

Exemplo de chamada da função

f(3.0, 4.0) = 5.0

Sugestão para nomeação da função

hipotenusa(oposto, adjacente)



08 |

Implementar um programa em Java que **verifique** se uma cor é primária.

Entrada	Saída
"azul"	"É cor primária? true"
"amarelo"	"É cor primária? true"
"roxo"	"É cor primária? false"
"verde"	"É cor primária? false"

Implemente o exercício acima, utilizando o conceito de função.

Exemplo de chamada da função

f("azul") = true

Sugestão para nomeação da função

corPrimaria(cor)



09 |

Implementar um programa em Java que implemente a **pseudo criptografia do MIMIMI** a partir de uma mensagem enviada.

Entrada	Saída
"Java é muito difícil!"	"Jivi i miiti difecil!"
"To com sono para estudar"	"Ti cim sini piri istidir"

Implemente o exercício acima, utilizando o conceito de função.

Exemplo de chamada da função

`f("Java") = "Jivi"`

Sugestão para nomeação da função

`mimimi(mensagem)`



10 |

Implementar um programa em Java para **enviar uma mensagem de boas-vindas (primeiro nome)** a partir do nome completo do usuário.

Entrada	Saída
"Bruno de Oliveira"	"Seja bem-vindo Bruno!"

Implemente o exercício acima, utilizando o conceito de função.

Exemplo de chamada da função

`f("Bruno Oliveira") = "Bruno"`

Sugestão para nomeação da função

`primeiroNome(nome)`



Bons estudos!
Bruno de Oliveira