

# Exercícios de Algoritmos e lógica de programação.

## PASSO 01 - SEQUÊNCIAS BÁSICAS

- 1 Escreva um programa que mostre na tela a mensagem "Olá, Mundo!"
- 2 Faça um programa que leia o nome de uma pessoa e mostre uma mensagem de boas vindas para ela:  
Ex:  
Qual é o seu nome? João da Silva  
Olá João da Silva, é um prazer te conhecer!
- 3 Crie um programa que leia o nome e o salário de um funcionário, mostrando no final uma mensagem.  
Ex:  
Nome do Funcionário: Maria do Carmo Salário: 1850,45  
O funcionário Maria do Carmo tem um salário de R\$1850,45 em junho.
- 4 - Desenvolva um programa em Kotlin que leia dois números inteiros e mostre o somatório entre eles.  
Ex:  
Digite um valor: 8  
Digite outro valor: 5  
A soma entre 8 e 5 é igual a 13.
- 5 - Faça um programa em Kotlin que leia as duas notas de um aluno em uma matéria e mostre na tela a sua média na disciplina.  
Ex:  
Nota 1: 4.5  
Nota 2: 8.5  
A média entre 4.5 e 8.5 é igual a 6.5
- 7 Faça um programa em Kotlin que leia um número inteiro e mostre o seu antecessor e seu sucessor.  
Ex:  
Digite um número: 9  
O antecessor de 9 é 8  
O sucessor de 9 é 10
- 8 Crie um programa em Kotlin que leia um número real e mostre na tela o seu dobro e a sua terça parte.  
Ex: Digite um número: 3.5  
O dobro de 3.5 é 7.0  
A terça parte de 3.5 é 1.1666
- 9 Desenvolva um programa em Kotlin que leia uma distância em metros e mostre os valores relativos em outras medidas.  
Ex:  
Digite uma distância em metros: 100  
Distância de 10000 Cm

### Ajustar para outras medidas

- 10 Faça um programa em Kotlin que leia quanto dinheiro uma pessoa tem na carteira (em R\$) e mostre quantos dólares ela pode comprar. Considere US\$1,00 = R\$3,45. (ou cotação atual)
- 11 Faça um programa em kotlin que leia a largura e altura de uma parede, calcule e mostre a área a ser pintada e a quantidade de tinta necessária para o serviço, sabendo que cada litro de tinta pinta uma área de 2 metros quadrados.
- 12 Desenvolva uma programa em kotlin que leia os valores de A, B e C de uma equação do segundo grau e mostre o valor de Delta. (formula  $\Delta = b^2 - 4ac$ )
- 13 Crie um programa em Kotlin que leia o preço de um produto, calcule e mostre o seu PREÇO PROMOCIONAL, com 5% de desconto.
- 14 Faça um programa em kotlin que leia o salário de um funcionário, calcule e mostre o seu novo salário, com 15% de aumento.
- 15 A locadora de carros precisa da sua ajuda para cobrar seus serviços. Escreva um programa em kotlin que pergunte a quantidade de Km percorridos por um carro alugado e a quantidade de dias pelos quais ele foi alugado. Calcule o preço total a pagar, sabendo que o carro custa R\$ 90,00 por dia e R\$ 0,20 por Km rodado.
- 16 Crie um programa kotlin que leia o número de dias trabalhados em um mês e mostre o salário de um funcionário, sabendo que ele trabalha 8 horas por dia e ganha R\$25 por hora trabalhada.
- 17 **[DESAFIO]** Escreva um programa em kotlin para calcular a redução do tempo de vida de um fumante. Pergunte a quantidade de cigarros fumados por dias e quantos anos ele já fumou. Considere que um fumante perde 10 min de vida a cada cigarro. Calcule quantos dias de vida um fumante perderá e exiba o total em dias.