



Lista de exercícios 01

Python

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 Python 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 Python 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
- 6 Faça um programa em Python 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
- 7 Crie um programa em Python 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 1.16666

- 8 Desenvolva um programa em Python 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

- 9 Faça um programa em Python 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)
- 10 Faça um programa em Python 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.
- 11 Desenvolva uma programa em Python que leia os valores de A, B e C de uma equação do segundo grau e mostre o valor de Delta. (formula $\Delta = b^2 - 4ac$)
- 12 Crie um programa em Python que leia o preço de um produto, calcule e mostre o seu PREÇO PROMOCIONAL, com 5% de desconto.
- 13 Faça um programa em Python que leia o salário de um funcionário, calcule e mostre o seu novo salário, com 15% de aumento.
- 14 A locadora de carros precisa da sua ajuda para cobrar seus serviços. Escreva um programa em Python 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.
- 15 Crie um programa Python 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.
- 16 **[DESAFIO]** Escreva um programa em Python 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.

Obs: Após a realização dos Algoritmos, analisaremos os códigos.

Algoritmos para aula 03 (Dia 14/02)

Códigos para a aula 04 (Dia 18/02)