

Exercícios – CodeLab 02

Exercício Treino 1 - Escreva uma função que recebe dois parâmetros (números) e imprime o menor dos dois. Se eles forem iguais, imprima que são valores idênticos.

Exercício Treino 2 - Escreva uma função que recebe dois números (a e b) como parâmetro e retorna True caso a soma dos dois seja maior que um terceiro parâmetro, chamado limite.

Exercício Treino 3 - Crie uma função que receba uma string como argumento e retorne a mesma string em letras maiúsculas. Faça uma chamada à função, passando como parâmetro uma string.

Exercício 4 - Crie um programa que tenha uma função chamada voto () que vai receber como parâmetro o ano de nascimento de uma pessoa, retornando um valor literal indicando se uma pessoa tem voto NEGADO, OPCIONAL ou OBRIGATORIO nas eleições. Para resolver esse exercício, pesquise sobre a função date da biblioteca Datetime.

Exercício 5 - Faça um programa que tenha uma função chamada ficha(), que receba dois parâmetros: o nome de um jogador e quantos gols ele marcou.

O programa deverá ser capaz de mostrar a ficha do jogador, mesmo que algum dado não tenha sido informado corretamente.

Exercício 6

Um professor, muito legal, fez 3 provas durante um semestre, mas só vai levar em conta as duas notas mais altas para calcular a média.

Faça uma aplicação que peça o valor das 3 notas, mostre como seria a média com essas 3 provas, a média com as 2 notas mais altas, bem como sua nota mais alta e sua nota mais baixa.

PROJETO: Gastos com viagem - Escrever uma aplicação utilizando funções que calcule os gastos com passagem, hospedagem, aluguel de carro e gastos extras de uma viagem para uma determinada cidade.

Hospedagem

1 - Crie uma função chamada 'custo_hotel' que receba um parâmetro (argumento) chamado 'noites' e retorne o custo total do hotel, sendo que 1 noite custa R\$ 140,00.

Passagem

2 - Crie uma função chamada 'custo_aviao' que receba o nome da cidade e retorne o custo da passagem de avião, sendo que passagem para:

- São Paulo custa R\$ 312,00;
- Porto Alegre custa R\$ 447,00;
- Recife custa R\$ 831,00;
- Manaus custa R\$ 986,00.

Aluguel de Carro

3 - Crie uma função chamada 'custo_carro' que receba um parâmetro chamado 'dias'.

- Calcule o custo do aluguel do carro sendo que:
- A cada dia o carro custa R\$ 40,00;
- Alugando 7 dias ou +: R\$ 50,00 de desconto;
- Alugando 3 dias ou +: R\$ 20,00 de desconto;
- Você pode receber apenas um desconto;
- Retorne o custo.

Cálculo Total

4 - Agora com essas três funções criadas, declare uma função que receba a cidade e quantidade de dias e retorne o custo total da viagem.

- Reutilize as funções já criadas.
- Exiba o total da viagem chamando apenas a nova função declarada!

Gastos Extras

5 - Modifique essa nova função criada e adicione um terceiro argumento: 'gastos_extras' e some esse valor ao total da viagem.

Exiba no console o custo total de uma viagem de 12 dias para 'Manaus' gastando R\$ 800,00 adicionais.