

PROGRAMAÇÃO I

Curso Técnico Subsequente em Informática
Lucas Sampaio Leite



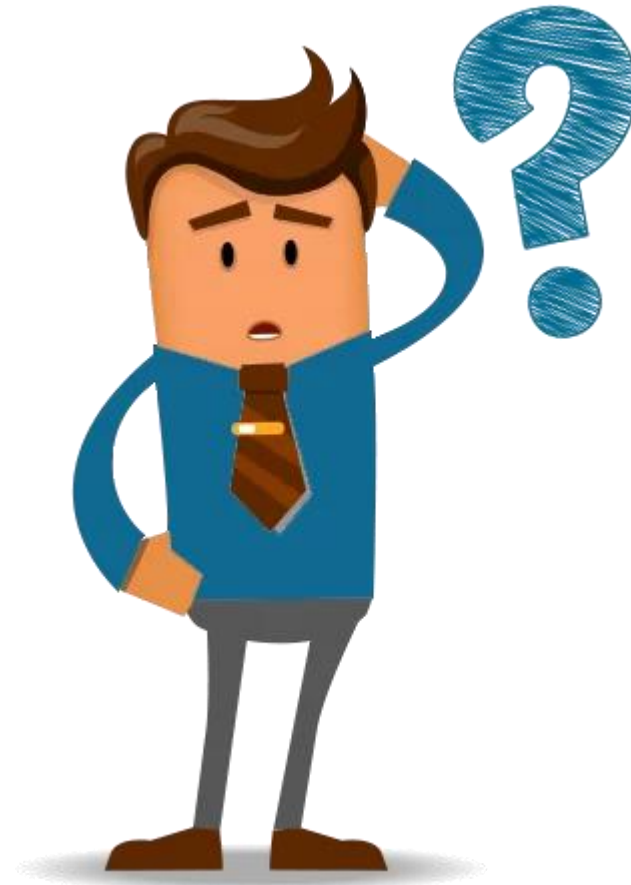
Exercícios

1. Implemente uma função em Python que receba um número inteiro como parâmetro e retorne o seu valor absoluto (Restrição: não utilize funções prontas da linguagem; a solução deve ser feita apenas com operações aritméticas e condicionais.).
2. Reescreva a função anterior utilizando a biblioteca math. Pesquise e utilize a função adequada da biblioteca para calcular o valor absoluto de um número.
3. Crie uma tupla com palavras repetidas. Implemente um programa que conte quantas vezes a palavra "Python" aparece.
4. Escreva uma função que receba dois números e retorne True se o primeiro número for múltiplo do segundo. Valores esperados: `multiplo(8,4) = True`; `multiplo(7, 3) = False`; `multiplo(5, 5) = True`.

Exercícios

5. A função fatorial duplo é definida como o produto de todos os números naturais ímpares de 1 até algum número natural ímpar N . Assim, o fatorial duplo de 5 é $5!! = 1 * 3 * 5 = 15$. Crie uma função recursiva para calcular o fatorial duplo de um número n .
6. Implemente um programa que armazene em uma lista tuplas representando alunos: (nome, nota). Depois, percorra a lista e mostre apenas os alunos com nota maior ou igual a 7.
7. Dada a tupla (15, 32, 8, 23, 7, 64, 21), escreva um programa que exiba o maior e o menor valor, sem utilizar as funções max e min.

Dúvidas



PROGRAMAÇÃO I

Curso Técnico Subsequente em Informática
Lucas Sampaio Leite

