

Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Engenharia Elétrica e Informática Departamento de Sistemas e Computação Introdução à Ciência da Computação

Lista de Exercício - Trabalhando com Modularização

Para responder as questões você deve utilizar os conceitos de Modularização

QUESTÃO 01

Enunciado: Desenvolva um programa em Python que contenha uma função para calcular o fatorial de um número. A função deve ser chamada no programa principal para exibir o resultado.

Entrada: Um número inteiro fornecido pelo usuário.

Saída: O fatorial do número informado.

[Exemplo]:

Entrada	Saída
5	120

Enunciado: Escreva um programa que implemente uma função para verificar se um número é primo. O programa principal deve solicitar o número ao usuário e chamar a função para exibir o resultado.

Entrada: Um número inteiro fornecido pelo usuário.

Saída: True se for primo, False caso contrário.

[Exemplo 01]:

Entrada	Saída
7	True
8	False

[Enunciado]: Crie um programa que utilize uma função para calcular a soma de todos os números de uma lista. A lista deve ser definida no programa principal e passada como argumento para a função.

[Entrada]: Uma lista de números inteiros.

[Saída]: A soma dos números da lista.

[Exemplo 01]:

Entrada	Saída
[1, 2, 3, 4]	10
[5, 6, 4, 2]	17

Enunciado: Desenvolva um programa que implemente uma função para converter uma temperatura de graus Celsius para Fahrenheit. O programa principal deve solicitar a temperatura em Celsius e exibir o resultado em Fahrenheit chamando a função.

[Entrada]: Uma temperatura em graus Celsius fornecida pelo usuário.

[Saída]: A temperatura correspondente em Fahrenheit.

[Exemplo]:

Entrada	Saída
0	32
10	50
15	59

Enunciado: Escreva um programa que utilize uma função para determinar o maior valor de uma lista. A lista deve ser definida no programa principal e passada como argumento para a função.

[Entrada]: Uma lista de números inteiros.

[Saída]: O maior valor da lista.

[Exemplo]:

Entrada	Saída
[4, 7, 1, 9, 3]	9
[10, 14, 25, 7, 32]	32