

Lista de Exercícios em comemoração ao dia das mulheres – 08/03/2023

AEDs PUC Minas Barreiro – Enviar em PDF no Canvas.

1. Cálculo de Fatorial: Escreva uma função recursiva que calcule o fatorial de um número inteiro positivo.

Exemplo: Entrada: 5 Saída: 120

2. Soma de Inteiros: Escreva uma função recursiva que calcule a soma dos primeiros n inteiros positivos.

Exemplo: Entrada: 5 Saída: 15

3. Sequência Fibonacci: Escreva uma função recursiva que retorne o n-ésimo número da sequência de Fibonacci.

Exemplo: Entrada: 6 Saída: 8

4. Potência: Escreva uma função recursiva que calcule a potência de um número inteiro x elevado a um número inteiro não negativo n.

Exemplo: Entrada: x = 2, n = 4 Saída: 16

5. Inversão de String: Escreva uma função recursiva que inverta uma string.

Exemplo: Entrada: "Hello, World!" Saída: "!dlroW ,olleH"

6. Soma de elementos de uma lista: Escreva uma função recursiva que calcule a soma dos elementos de uma lista de números inteiros.

Exemplo: Entrada: [1, 2, 3, 4, 5] Saída: 15

7. Contagem de elementos de uma lista: Escreva uma função recursiva que conte o número de elementos não negativos em uma lista.

Exemplo: Entrada: [1, 2, -7, 3, -2, 4, 5] Saída: 5