

ATENÇÃO: É OBRIGATÓRIO O USO DE RECURSIVIDADE PARA RESOLVER TODOS OS PROBLEMAS ABAIXO

Laboratório 11

11.1 Somar vetor

Crie uma função recursiva para somar todos os elementos de um vetor. A sua função recursiva deve receber dois parâmetros, o vetor e o tamanho do vetor: “int soma (int vetor[], int tamanho_vetor)”. Obs: Não se esqueça de definir o caso base.

O primeiro valor é referente ao tamanho do vetor, seguido dos valores inteiros de cada posição.

Entrada	Saída
5 1 2 3 4 5	15

11.2 Fibonacci

Crie uma função recursiva para calcular o número de Fibonacci.

Entrada	Saída
3	2

11.3 Caracteres na String

Crie um programa que implementa uma função que recebe uma string e um caractere, e imprime o número de vezes que esse caractere aparece na string.

Entrada	Saída
paralelepipedo //string e //caractere para ser removido	3

11.4 Apague caractere

Crie um programa que implementa uma função que recebe uma string e um caractere e apague todas as ocorrências desse caractere na string.

Entrada	Saída
paralelepipedo //string e //caractere para ser removido	parallpipdo