

Linguagem C

(exercícios)

André Tavares da Silva

`andre.silva@udesc.br`

Exercícios

- Desenvolva uma função recursiva para calcular o valor de uma base x elevada a um expoente y e também um pequeno programa para testá-la, comparando o resultado de sua função com o valor retornado pela função `pow()`.

Exercícios

- Faça uma função que ordene um vetor inteiro de qualquer tamanho. Para testar a função, crie um programa que pergunte ao usuário o tamanho do vetor e gere o mesmo com valores aleatórios, mostre os valores gerados e depois o vetor ordenado. Crie funções para:
 - preencher os elementos de vetor com um certo valor. Para varrer o vetor, não utilize índices, use apenas aritmética de ponteiros.
 - imprimir os elementos de vetor. Para varrer o vetor, não utilize índices, use apenas aritmética de ponteiros.

Exercícios

- Faça uma função que some duas matrizes 4×3 e exiba o resultado (a matriz resultante). Crie um programa principal que preencha aleatoriamente (randomicamente) os valores das matrizes e chame a função para somá-las. Utilize ponteiros para passar as matrizes como parâmetro para a função (passagem por “referência”).
- *Pergunta: a matriz resultante será passada por parâmetro ou será retorno da função?*