Universidade Federal do Maranhão Departamento de Informática Disciplina: Estrutura de Dados I Prof. Anselmo Paiva

Primeira Avaliação

Defina as estruturas necessárias e faça um algoritmo para:

1) Receber duas matrizes nxn armazenadas nos vetores v1 e v2 e calcule uma nova matriz a ser armazenada no vetor v3 que corresponde a multiplicação da matriz v1 pela transposta de v2. Não pode usar memorial adicional. Só pode usar o vetor v3 que conterá o resultado.

★int Multiplicamatrizes (int *v1, int *v2, int *v3, int n)

- 2- Escreva um algoritmo que recebe um vetor de caracteres com somente os caracteres 1, 2 e um único caracter 0, e o tamanho do vetor que tem caracteres preenchidos (válidos). Este algoritmo deve verificar se a string que está armazenada é da forma x0y0x, onde x é o inverso de y. (se x = "12221122", y = "22112221"). Todas as funções utilizadas no algoritmo devem estar descritas na prova.
- 3 Escreva uma função que recebe uma fila armazenada em um vetor de forma circular e faz com que o último elemento da fila fique na última posição do vetor.

(Boa Sorte)