Universidade Federal do Maranhão

Departamento de Informática

Disciplina: Estrutura de Dados

Prof. Anselmo Paiva

FERMANDO JUSE MENDES BELEZA (705238-72

Reposição da Primeira Avaliação

Defina as estruturas necessárias e faça um algoritmo para:

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

int MultiplicaMatrizPelaTRansposta (int *v1, int *v2, int *v3, int n)

OBS: nao pode usar outros vetores ou matrizes

2. Receber uma fila armazenada em um vetor circular, Se a fila possuir espaço para colocar ao menos um novo elemento, organizar a fila colocando o ultimo elemento da fila na ultima posição do vetor e os demais nas posições antecedentes.

typedef struct _Fila_ {
 void**elms;
 int max;
 int inicio, final;
}

OrganizaFila (Fila *f)

OBS: Não pode usar memória adicional.

3. Receber 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). E usando o TAD Pilha verificar se a string recebida é da forma x0y0x0y, onde x é o inverso de y (se y = "12221122", y = "22112221"). Não pode usar memória auxiliar somente usar as funções do TAD (stkCreate, stkPop, stkPush, stkDestroy).

Int VerificaString(Stack *s, char *str, int n);

Escolha a questão que vc deseja que valha 4 pontos.