Universidade Federal do Maranhão

Departamento de Informática

Disciplina: Estrutura de Dados

Prof. Anselmo Paiva

Alano: Radrigo do Nascimento Siqueira

Reposição da 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.

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

OBS: nao pode usar outros vetores ou matrizes

 Receber uma fila armazenada em um vetor circular. Promover o ultimo elemento da Fila colocando-o n posições para a frente. Caso a Fila possua numero de elementos menor que n colocar o ultimo elemento no começo da Fila.

LLLILI

typedef struct _queue_ {
 void **elms;
 int maxElms;
 int beg, end;
} Queue;
int FuraFila (Queue *q*, int n)

OBS: Não pode usar memória adicional.

3. Receber um vetor de caracteres com somente os caracteres 1, 2 e três caracteres 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 x = "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);

1 2 2 1