



Universidade Federal do Maranhão

Departamento de Informática

Disciplina: Estrutura de Dados

Prof. Anselmo Paiva

FERNANDO JEREMENDES BELCZA CPO5238-72

while (P - topo > 1)

Reposição da Primeira Avaliação

- 1- Escreva um algoritmo que realiza uma operação sobre uma pilha implementada em, um vetor que rebaixa o elemento do topo da pilha para a segunda posição e coloca o segundo elemento da pilha no topo. (3 pontos)
OBS: Não pode realizar chamadas a função pop e push, o algoritmo deve realizar a operação somente com manipulação do vetor que representa a pilha
- 2- Escreva uma função que recebe uma matriz bidimensional A de dimensão NxM armazenada em um vetor linear e verifica se a matriz é uma matriz antisimétrica (retorna V ou F)
- 3-
- 4- Escreva um algoritmo que pune o primeiro elemento de uma fila encadeada armazenada em um vetor circular, retirando-o da primeira posição e colocando-o no meio da fila. (3 pontos)
OBS: Não pode realizar chamadas a função Insere e Retira da fila, o algoritmo deve realizar a operação somente com manipulação do vetor que representa a fila

~~int~~ punirFila (Fila * f, int n) {

int i, j = 0;

void * front;

if (f != NULL)

if (f -> next == 0)

i = f -> front;

f -> next = f -> next[f -> front];

if (f -> next == 0)

while (i > n)

f -> next[i] = f -> next[i+1] % (f -> next);

i++;

else {

f -> next[i] = f -> next[(i+1) % (f -> next)];

f -> next[i+1] = front;

