Universidade Federal do Maranhão

Departamento de Informática

Disciplina: Estrutura de Dados

Prof. Anselmo Paiva

Ferando jusé mandes Belega (205238-72

Primeira Avaliação

Defina as estruturas necessárias e faça um algoritmo para:

1- Remover todos os elementos de ordem impar (primeiro, terceiro, quinto,) de uma fila armazenada em um vetor circular: (30 pontos).

RemoveImpares(Filaf);

Escreva um algoritmo que recebe duas matrizes A e B nxn armazenadas nos vetores v1 e v2, e retorna o vetor v3 com o resultado da multiplicação da matriz A pela matriz B. (30 pontos).

int ESimetrica (int *v1, int n)

3- Implemente uma pilha dupla, assim chamada por manter duas pilhas (dois topos) compartilhando um mesmo vetor, com economia de memória. Uma pilha dupla possui, dois push's, dois pop's e assim por diante. A pilha dupla deve poder incluir um novo elemento sempre que houver espaço no vetor (uma celula livre). (30 pontos)

Stack * stkCreate(int maxSize); stkPush1(Stack *s, void * item); stkPush2(Stack *s, void * item); void *stkPop1 (Stack *s); void *stkPop2 (Stack *s);

(Boa sorte)