





Teste de Conhecimento



- No primeiro elemento de uma lista duplamente encadeada, o campo que guarda o endereço do elemento anterior contém o endereço do último elemento da lista.

- contém o endereço do último elemento da lista.

 \$\varphi\$ possive implementar un aplicações dos dados de uma lista duplamente encadeada utilizando a mesma lógica de um algoritmo de listagem deu ma lista simplementer encadeada.

 Uma lista simplementer encadeada possui alement un ponterior, en cuda nó, que guarda o endereço do príximo nó da

 Uma lista duplamente encadeada possui alement un ponterior, de moda nó, que guarda o endereço do elemento anterior e cutor responsável por a mazenar o endereço do elemento posterior.

 No último elemento de uma lista simplemente encadeada não circular o campo que guarda o endereço do elemento posterior.

Uma lista simplesmente encadeada possui apenas um ponteiro, em cada nó, que guarda o endereço do próximo nó da lista

Uma lista duplamente encadeada possui dois ponteiros, sendo um responsável por armazenar o endereço do elemento anterior e outro responsável por armazenar o endereço do elemento posterior.

Falso. O ponteiro à esquerda do 1o, no é NULL.

No último elemento de uma lista simplesmente encadeada não circular o campo que guarda o endereço do elemento posterior contém o endereço do primeiro elemento da lista.

FAlso. Em uma lista simplesmente encadeada não circular o último ponteiro é NULL.

É possível implementar um algoritmo de listagem dos dados de uma lista duplamente encadeada utilizando a mesma lógica de um algoritmo de listagem de uma lista simplemente encadeada.



Sobre as estruturas de dados lineares, assinale V ou F:

- I Em uma pilha, o último elemento a entrar é o primeiro a sair
- II Em uma fila, o primeiro elemento a entrar é o último a sain
- III Uma lista permite que as inserções possam ser feitas em qualquer lugar (posição), mas as remoções, não
- IV Em uma lista circular com encadeamento simples, o primeiro elemento aponta para o segundo e para o último
- V Para remover um elemento de uma lista duplamente encadeada, deve-se alterar o encadea próximo ao elemento removido. A sequência correta de cima para baixo:

Vamos analisar cada afirmativa

Analisando a afirmativa I : Correto, pois a estrutura pilha segue a lógica LIFO.

Analisando a afirmativa II : Falso. Na estrutura de dados fila, o primeiro a entrar é o primeiro a sair, pois segue a lógica FIFO.

Analisando a afirmativa III : Falso. Em uma lista tanto as inserções quanto as remoções podem ser feitas em qualquer posição.

Analisando a afirmativa IV : Falso. Em uma lista circular, o1o. elemento aponta para o segundo elemento, mas o último elemento aponta para o 1° . elemento da lista.

Analisando a afirmativa V : Está correta.

Logo, a opção correta é v, ғ, ғ, ғ, v



p->ant->prox=p->prox; p->prox->ant=p->ant;

Sendo p um ponteiro que aponta para um dos nodos da lista, pode-se afirmar que

As operações possibilitam a busca de um nodo apontado pelo ponteiro p. As operações possibilitam o percurso do ponteiro p da esquerda para dirr. As operações inserem novo nodo, após o nodo apontado pelo ponteiro p. As operações possibilitam o percurso do ponteiro porteiro para de porteiro possibilitam o percurso do ponteiro porteiro para de porteiro port

. Questão

Observe a struct, definida globalmente, e um trecho de uma função que manipula uma Lista Duplamente Encadeada.

struct listaDE

int info: struct listaDF* ant: struct listaDE* prox; **}**:

listaDE* novo = new listaDE; novo->info = valor: novo->prox = LISTA; novo->ant = NULL;

Assinale a alternativa que apresenta o protótipo dessa função

