| L  **Universidade Luterana do Brasil**  **ULBRA Torres**  **Pró-Reitoria de Graduação** | | Tipo de atividade:  Prova ( ) Trabalho ( ) ..... ( )  Avaliação:AP1 ( )AP2 ( ) AS ( ) AF ( ) | |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso: | Disciplina: | | Data: |
| Turma: | Professor(a): | | Valor da Avaliação:  Nota: |
| Acadêmico(a): n°: | | |

Em qual estrutura de dados os elementos são organizados em ordem de entrada?

a) Vetor

b) Pilha

c) Fila

d) Lista Simplesmente Encadeada

Qual a diferença entre uma pilha e uma fila?

a) Pilha é uma estrutura de dados LIFO, enquanto a fila é uma estrutura de dados FIFO

b) Pilha é uma estrutura de dados FIFO, enquanto a fila é uma estrutura de dados LIFO

c) Pilha e fila são estruturas de dados LIFO

d) Pilha e fila são estruturas de dados FIFO

Em que situação é melhor utilizar uma pilha ao invés de uma fila?

a) Quando a ordem de entrada é importante

b) Quando a ordem de saída é importante

c) Quando a estrutura de dados precisa ser ordenada

d) Quando os elementos precisam ser acessados aleatoriamente

Qual é o nome do método utilizado para remover um elemento de uma pilha?

a) Remover

b) Desempilhar

c) Empilhar

d) Adicionar

Qual a principal diferença entre uma lista simplesmente encadeada e uma lista duplamente encadeada?

a) Na lista simplesmente encadeada, cada nó contém apenas uma referência ao próximo nó, enquanto na lista duplamente encadeada cada nó contém uma referência ao nó anterior e ao nó próximo.

b) Na lista simplesmente encadeada, cada nó contém uma referência ao nó anterior e ao nó próximo, enquanto na lista duplamente encadeada cada nó contém apenas uma referência ao próximo nó.

c) Na lista simplesmente encadeada, é possível inserir e remover elementos em qualquer posição, enquanto na lista duplamente encadeada isso só é possível no início e no final da lista.

d) Na lista simplesmente encadeada, os elementos são ordenados de forma crescente, enquanto na lista duplamente encadeada os elementos são ordenados de forma decrescente.

Qual é o nome do método utilizado para remover um elemento de uma fila?

a) Remover

b) Desenfileirar

c) Enfileirar

d) Adicionar

Qual é o nome do método utilizado para adicionar um elemento a uma pilha?

a) Adicionar

b) Desempilhar

c) Empilhar

d) Remover

Qual a principal desvantagem de utilizar um vetor como estrutura de dados?

a) Dificuldade em inserir e remover elementos

b) Dificuldade em acessar elementos aleatórios

c) Limitação de tamanho fixo

d) Dificuldade em iterar sobre todos os elementos