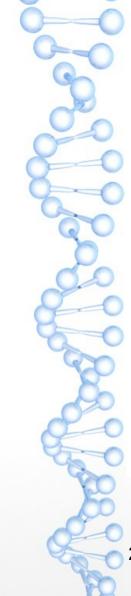




Estrutura de Dados - I Atividades

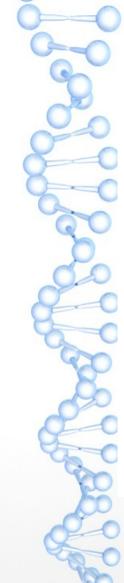
Prof. MSc. Rafael Staiger Bressan rafael.bressan@unicesumar.edu.br



Ano: 2019 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: UFFS Prova: INSTITUTO AOCP - 2019 - UFFS - Técnico de Tecnologia da Informação

Sobre estruturas de dados elementares, assinale a alternativa INCORRETA.

- A Em uma pilha, é implementada uma política LIFO (last-in, first-out).
- B Ao tentar extrair algo de uma pilha vazia, acontece um erro de estouro negativo.
- C Em uma lista ligada, a ordem dos objetos é definida pelo índice da lista.
- D Nas filas, a política implementada é a FIFO (first-in, first-out).
- © atributo topo de uma pilha indexa o elemento mais recentemente inserido.



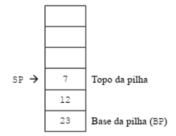
Ano: 2021 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: SEED-PR Prova: CESPE / CEBRASPE - 2021 - SEED-PR - Professor - Educação Básica e Jornada

Em determinada estrutura de dados, os valores seguem a regra segundo a qual o último a entrar é o primeiro a sair.

Essa estrutura é do tipo

- A pilha.
- B) fila.
- c lista encadeada.
- D lista duplamente encadeada.
- E matriz.

Considere a seguinte estrutura de dados do tipo Pilha, cujas operações básicas podem ser representadas por PUSH x e POP x.



Assinale a alternativa que apresenta uma operação e sua respectiva explicação, coerentes com a estrutura apresentada.

- A POP x armazena em x o valor 7.
- B POP x armazena em x o valor 23.
- PUSH x armazena em x o valor 23.
- PUSH x armazena na posição SP o valor de x, sobrepondo o valor 7.
- PUSH x armazena na posição BP o valor de x, sobrepondo o valor 23.



Ano: 2019 Banca: IBADE Órgão: Prefeitura de Jaru - RO Prova: IBADE - 2019 - Prefeitura de Jaru - RO - Técnico em Informática

As operações do tipo LIFO e FIFO são típicas da estrutura de dados denominada:

- (A) filas.
- B árvores.
- c tabelas relacionais.
- D pilhas.
- E tabelas de dispersão.



Banca: IDIB

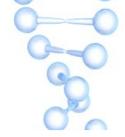
Órgão: CRM-MT Prova: IDIB - 2020 - CRM-MT - Técnico em Informática

Uma estrutura de dados pode ser entendida como um padrão de organização de dados que permita ao computador o acesso e utilização destes dados de forma facilitada. A literatura define diversos tipos de estrutura de dados. Cada uma delas possui características próprias, sendo indicadas na solução de problemas específicos. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome da estrutura de dados que é unidimensional e que possui a característica de permitir acesso imediato apenas ao elemento mais recentemente inserido nela.

- matriz

- árvore binária





Órgão: MPE-RS - Prova: MPE-RS - 2015 - MPE-RS - Técnico Superior em Informática

Uma estrutura de dados em que todas as consultas, alterações, inclusões e remoções de nodos podem ser realizadas sobre o nodo que está em uma das extremidades, e seguindo uma disciplina de acesso conhecida como LIFO (Last In First Out - o primeiro nodo a ser retirado deve ser o último nodo que foi incluído) é denominada

- lista simplesmente encadeada.
- lista duplamente encadeada.
- pilha.
- grafo (graph).



Sobre o tema. Estrutura de Dados, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

I. Pilhas - São estruturas de dados do tipo LIFO (last-in first-out), onde o último elemento a ser inserido, será o primeiro a ser retirado. Assim, uma pilha permite acesso a apenas um item de dados - o último inserido. Para processar o penúltimo item inserido, deve-se remover o último.

II. FILAS - São estruturas de dados do tipo FIFO (first-in first-out), onde o primeiro elemento a ser inserido, será o primeiro a ser retirado, ou seja, adiciona-se itens no fim e remove-se do início.

III. Lista linear é uma estrutura de dados na qual elementos de um mesmo tipo de dado estão organizados de maneira sequencial. Não necessariamente, estes elementos estão fisicamente em sequência, mas a ideia é que exista uma ordem lógica entre eles.

IV. Árvore é uma estrutura de dados que herda as características das topologias em árvore. Conceitualmente diferente das listas encadeadas, em que os dados se encontram numa sequência, nas árvores os dados estão dispostos de forma hierárquica. Uma árvore é formada por um conjunto de elementos que armazenam informações chamados nodos. Toda a árvore possui o elemento chamado raiz, que possui ligações para outros elementos denominados ramos ou filhos. Estes ramos podem estar ligados a outros elementos que também podem possuir outros ramos. O elemento que não possui ramos é conhecido como nó folha, nó terminal ou nó externo.

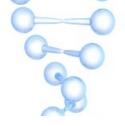
- Apenas I e III estão corretas.
- Apenas II e III estão corretas.
- Apenas III e IV estão corretas.
- Todas estão corretas.



Órgão: COREN-SC Prova: AOCP - 2013 - COREN-SC - Técnico Especializado - Programador

Em estrutura de dados temos filas e pilhas que são estruturas usualmente implementadas através de listas. Assinale a alternativa que indica a política de inserção e remoção de uma pilha.

- O último que entra é o primeiro que sai.
- O primeiro que entra é o primeiro que sai.
- O primeiro que entra é o último que sai.
- O último que entra é o último que sai.
- Sequência de saída do último elemento.



Informação

Ano: 2019 Banca: Avança SP

Órgão: Câmara Municipal de Taboão da Serra - SP Prova: Avança SP - 2019 - Câmara Municipal de Taboão da Serra - SP - Analista de Tecnologia da

Considerando uma estrutura de dados do tipo "lista", se tanto as operações de inserção quanto as operações de remoção são realizadas somente em um de seus extremos, então pode-se afirmar que essa estrutura recebe o nome de:

- A pilha
- B árvore.
- c espiral.
- D galho.
- E grafo.

2021



Ano: 2019 Banca: Avança SP Órgão: Câmara Municipal de Taboão da Serra - SP Prova: Avança SP - 2019 - Câmara Municipal de Taboão da Serra - SP - Analista de Tecnologia da

Informação

Levando em consideração a estrutura de dados do tipo "Pilha", analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Um elemento a ser removido é o que está há menos tempo na estrutura de dados.

II - Um elemento a ser removido é o que está há mais tempo na estrutura de dados.

III – Um elemento a ser inserido é colocado na base da pilha.

- Apenas o item I é verdadeiro.
- B Apenas o item II é verdadeiro.
- C Apenas o item III é verdadeiro.
- D Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- E Todos os itens são verdadeiros.



Quadro I		
Operação	Significado	
Push (SJM,e)	Insere um elemento qualquer <u>e</u> na pilha SJM.	
Pop(SJM)	Remove o elemento de topo na pilhaSJM.	
Top(SJM)	Acessa, sem remover, o elemento do topo da pilha SJM.	

Q	uadro II
Sequência	a de Operações
Push(SJM,H	ONDA)
Push(SJM,R	ENAULT)
Push(SJM,H	YUNDAI)
Push(SJM,F	IAT)
Top(SJM)	
Push(SJM,P	op(SJM))
Push(SJM,V	W)
Push(SJM,T	op(SJM))
Pop(SJM)	
Pop(SJM)	

Considerando-se uma pilha SJM inicialmente vazia e a sequência de operações indicadas no quadro II, ao final das operações o elemento que se encontra no topo da pilha é:

- VW.
- FIAT.
- HONDA.
- RENAULT.
- HYUNDAI.



Ano: 2014 Banca: FEPESE Órgão: SCPar Porto de Imbituba - SC

No contexto de estrutura de dados, assinale a alternativa que descreve corretamente a diferença entre pilhas FIFO e LIFO.

- O primeiro elemento adicionado a uma pilha LIFO é o primeiro a sair da pilha, enquanto que o último elemento adicionado a uma pilha FIFO é o primeiro a sair da pilha.
- O primeiro elemento adicionado a uma pilha FIFO é o primeiro a sair da pilha, enquanto que o último elemento adicionado a uma pilha LIFO é o primeiro a sair da pilha.
- c Pilhas FIFO são duplamente encadeadas enquanto que pilhas LIFO possuem encadeamento simples.
- D Pilhas LIFO são duplamente encadeadas enquanto que pilhas FIFO possuem encadeamento simples.
- Uma pilha FIFO é mais indicada como estrutura de dados estruturados, por exemplo, em um banco de dados, enquanto que pilhas LIFO são mais indicadas para armazenamento de dados não estruturados, por exemplo, dados de redes sociais.



Ano: 2012 Banca: CESPE / CEBRASPE

Órgão: TRE-MS

Acerca de tipos básicos de estruturas de dados, assinale a opção correta.

- Uma estrutura do tipo pilha, também conhecida como stack, permite que as operações sejam realizadas em seu topo a partir do primeiro elemento inserido por meio de acesso FIFO (*first in first out*).
- Os grafos se assemelham às filas em termos de estrutura, mas, enquanto nas filas as operações são realizadas no topo, nos grafos elas podem ser realizadas tanto no início quanto no fim da estrutura.
- Nos grafos, devido à sua estrutura, não há operações possíveis para a determinação de vértices adjacentes, somente os vértices que estão no início (topo) e no fim (base) podem ser determinados.
- Nas estruturas do tipo árvores, as operações push () e pop () permitem retirar e inserir nós, respectivamente.
- Árvores são grafos dirigidos mais específicos que os acíclicos, em que existe um nó raiz a partir do qual os demais vértices podem ser acessados e onde cada vértice, exceto o raiz, possui apenas um nó antecessor



Ano: 2010 Banca: FUNDEPES Órgão: PRODABEL

Assinale a alternativa que apresenta uma característica da estrutura de dados Pilha INCORRETA.

- As inserções e retiradas de itens ocorrem em apenas um extremo da lista.
- B O último elemento incluído é o primeiro que pode ser retirado.
- C Ocorre em estruturas de natureza recursiva.
- Ordem linear FIFO.

2021

Ano: 2019 Banca: IBFC Órgão: Prefeitura de Cruzeiro do Sul - AC Prova: IBFC - 2019 - Prefeitura de Cruzeiro do Sul - AC - Analista de Sistemas

Sobre Estrutura de Dados, considere o excerto abaixo.

Uma _____ é uma estrutura do tipo _____, onde elementos novos são inseridos no fim da estrutura e a retirada ocorre no começo da estrutura.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- A pilha / LIFO
- B fila / LIFO
- c pilha / FIFO
- D fila / FIFO



Ano: 2019 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: IBGE Prova: INSTITUTO AOCP - 2019 - IBGE - Analista Censitário - Análise de Sistemas - Desenvolvimento de Aplicações

Existem algumas estruturas elementares de dados que implementam diferentes políticas de remoção de elementos. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome das estruturas que implementam FIFO (PEPS) e LIFO (UEPS), respectivamente.

- A Vetor e matriz.
- B Lista e pilha.
- C Fila e pilha.
- D Matriz e fila.
- E Lista e fila.

2021



Ano: 2020 Banca: IBFC Órgão: TRE-PA Prova: IBFC - 2020 - TRE-PA - Técnico Judiciário - Operação de Computadores

A pilha é uma estrutura de dados baseada no princípio LIFO (Last-In, First-Out), que tem fundamentalmente duas operações básicas que são:

- A enqueue e pop
- B enqueue e dequeue
- c push e dequeue
- D push e pop





Ano: 2019 Banca: INSTITUTO AOCP

Órgão: EMPREL Prova: IN

Prova: INSTITUTO AOCP - 2019 - EMPREL - Analista de Sistemas

Assinale a alternativa que apresenta o nome correto das operações INSERT em se tratando de uma estrutura de dados elementar do tipo pilha.

- A Push.
- B) In.
- C Pop.
- D FIFO.
- E LIFO.

2021



Ano: 2018 Banca: AOCP Órgão: SUSIPE-PA Prova: AOCP - 2018 - SUSIPE-PA - Técnico em Gestão de Infraestrutura - Técnico em Gestão de Infraestrutura

Várias estruturas de dados podem ser utilizadas para armazenar dados de uma aplicação. Em relação ao assunto, assinale a alternativa correta.

- A Uma estrutura de dados do tipo pilha sempre retira os elementos que foram inseridos primeiro na estrutura.
- B Uma estrutura de dados do tipo lista utiliza a ideia do primeiro a chegar, primeiro a ser servido para inserir elementos.
- C Uma estrutura de dados do tipo fila sempre retira os elementos que entraram por último na fila.
- Em uma estrutura de dados do tipo pilha, para retirar o elemento do topo da pilha, é necessário retirar o elemento base da pilha.
- E Uma estrutura de dados do tipo fila utiliza a ideia do primeiro a chegar, primeiro a ser servido.

2021



Ano: 2016 Banca: AOCI

Órgão: Prefeitura de Juiz de Fora - MG Prova: AOCP - 2016 - Prefeitura de Juiz de Fora - MG - Analista de Sistemas

A estrutura de dados que possui uma coleção de objetos inseridos e retirados dentro do princípio "o último que entra é o primeiro que sai" é tecnicamente conhecida como

- A Lista Encadeada.
- B Matriz.
- C Vetor.
- D Pilha.
- (E) Fila.

2021



Órgão: Prefeitura de Divinópolis - MG Prova: IBFC - 2018 - Prefeitura de Divinópolis - MG - Analista de Sistemas

Assinale a alternativa que complete correta e respectivamente as lacunas da frase a seguir:

"A estrutura de dados do tipo _____ utiliza a organização de dados na lógica caracterizada pela sigla _____, e em suas operações básicas utiliza os termos em inglês: _____ e ____ "

- fila FIFO push pop
- pilha LIFO push pop
- fila LIFO push enqueue
- pilha FIFO enqueue pop

2021



Ano: 2016 Banca: AOCP Órgão: Prefeitura de Juiz de Fora - MG Prova: AOCP - 2016 - Prefeitura de Juiz de Fora - MG - Programador

O estudo de estrutura de dados abrange os mais variados conceitos, tais como: fila, pilha, árvore, entre outros. Há algumas siglas conhecidas utilizadas para definir alguns desses conceitos. Qual das alternativas a seguir é a sigla que define o conceito de pilha?

- A OSI
- B CSS
- C FIFO
- D LIFO
- E SQL

2021

Ano: 2019 Banca: VUNESP Órgão: Prefeitura de Birigui - SP Prova: VUNESP - 2019 - Prefeitura de Birigui - SP - Técnico em Informática

No VB.Net, a classe que representa uma coleção do tipo último que entra, primeiro que sai (LIFO) é:

- (A) ArrayList
- B Dictionary
- C Hashtable
- D Queue
- E Stack



Ano: 2016 Banca: FGV Órgão: SEE-PE Prova: FGV - 2016 - SEE-PE - Professor de Desenvolvimento de Sistemas

As operações "push" e "pop" aplicam-se às estruturas de dados do tipo

- A array.
- B árvore binária.
- c fila.
- D hash.
- E pilha.



Ano: 2019 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: UFFS Prova: INSTITUTO AOCP - 2019 - UFFS - Técnico de Tecnologia da Informação

Sobre estruturas de dados elementares, assinale a alternativa INCORRETA.

- Em uma pilha, é implementada uma política LIFO (last-in, first-out).
- B Ao tentar extrair algo de uma pilha vazia, acontece um erro de estouro negativo.
- c Em uma lista ligada, a ordem dos objetos é definida pelo índice da lista.
- D Nas filas, a política implementada é a FIFO (first-in, first-out).
- O atributo topo de uma pilha indexa o elemento mais recentemente inserido.



Ano: 2021 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: SEED-PR Prova: CESPE / CEBRASPE - 2021 - SEED-PR - Professor - Educação Básica e Jornada

Na estrutura de dados denominada FILA,

- A o último elemento a ser inserido será o primeiro a ser retirado.
- B o primeiro elemento a ser inserido será o primeiro a ser retirado: adiciona-se item no fim e remove-se item do início.
- c os elementos de um mesmo tipo de dado estão organizados de maneira sequencial e ordenada.
- os elementos não estão necessariamente armazenados sequencialmente na memória por ordem descrente de valores.
- os elementos são formados de índices em duas dimensões: linhas e colunas.

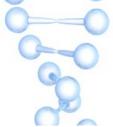


Banca: IDECAN

Órgão: IF-RR Prova: IDECAN - 2020 - IF-RR - Informática

Em Ciência da Computação, as Estruturas de Dados definem como os dados podem ser organizados, bem como quais operações podem ser realizadas para manipular esses dados. Existe uma estrutura de dados que representa um conjunto ordenado de elementos e cujas operações se baseiam no princípio FIFO (First-In, First-Out), ou seja, o primeiro elemento que entra é o primeiro a sair. Marque a sentença referente à estrutura descrita:

- A Pilha
- B Árvore B
- (c) Hash
- D Grafo
- (E) Fila



Ano: 2006 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: DETRAN-PA Prova: CESPE / CEBRASPE - 2006 - DETRAN-PA - Programador

No que se refere a programação e estruturas de dados, assinale a opção incorreta.

- A Uma fila é caracterizada pelo conceito de que qualquer elemento pode ser atendido independentemente da ordem de chegada.
- B Uma pilha é caracterizada pelo conceito de que o último elemento que chega é o primeiro a ser atendido.
- C Um ponteiro é um tipo de estrutura de dado que aponta para uma posição de memória em que está o valor do dado em si.
- D Uma fila pode ser implementada utilizando-se o conceito de ponteiro em um algoritmo computacional.

2021

2021

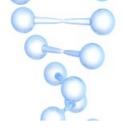
Observe a estrutura de dados do tipo fila implementada em um arquivo cujas colunas e registros são exibidos a seguir.

Elemento	Anterior	Valor	Próximo
1	4	Santos	2
2	1	São Paulo	3
3	2	São Caetano	5
4	-	Cruzeiro	1
5	3	Coritiba	

Essa fila denota a classificação final dos cinco primeiros times numa certa edição do campeonato brasileiro.

Assinale a opção que indica o time que ficou em terceiro lugar.

- Coritiba.
- Cruzeiro.
- Santos.
- São Caetano.
- São Paulo.



Ano: 2019 Banca: IF-PE Órgão: IF-PE Prova: IF-PE - 2019 - IF-PE - Técnico em Tecnologia da Informação - Desenvolvimento

Sobre estruturas de dados, assinale a alternativa CORRETA.

- A Pilhas são tipos de dados abstratos caracterizadas pela política "primeiro a entrar, último a sair".
- B Filas são comumente implementadas sobre arrays ou grafos.
- Árvores de busca de binárias são estruturas nas quais nós filhos possuem valores numericamente inferiores aos dos nós pais.
- D Grafos são estruturas de dados em que cada nó possui um valor e um conjunto de relações unidirecionais com os demais nós.
- Listas duplamente ligadas são estruturas em que cada nó possui uma referência tanto ao nó que o antecede quanto ao nó que o sucede. Além disso, o último nó da lista também possui uma referência para o primeiro nó da lista.



Ano: 2018 Banca: COPESE - UFT Órgão: UFT Prova: COPESE - UFT - 2018 - UFT - Técnico de Tecnologia da Informação

As estruturas de dados **pilha** e **fila** são essenciais em muitos aspectos dos sistemas computacionais. Sobre estas duas estruturas de dados, analise as seguintes afirmativas.

I. A pilha é ocasionalmente chamada de FIFO (*First-in, First-out* – o primeiro a entrar é o primeiro a sair). II. A fila é uma lista LIFO (*Last-in, First-out* – o último a entrar é o primeiro a sair). III. O resultado de uma tentativa inválida de remover um elemento de uma fila vazia é chamado de *underflow*. IV. O resultado de uma tentativa inválida de desempilhar ou acessar um item de uma pilha vazia é chamado de *undeflow*.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- C Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.

2021



Banca: FAURGS

Órgão: TJ-RS Prova: FAURGS - 2018 - TJ-RS - Administrador de Banco de Dados

A estrutura de dados _____ é uma lista linear em que todas as inserções são realizadas em um extremo da estrutura, e todas as retiradas e acessos são realizados no outro extremo da estrutura. Uma implementação por meio de arranjos é circular, delimitada pelos apontadores "Frente" e "Trás". Para inserir um item, basta mover o apontador "Trás" uma posição no sentido horário; para retirar um item, basta mover o apontador "Frente" uma posição no sentido horário. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto acima.

- tabela hash
- árvores B
- pilha
- árvore binária de pesquisa



Banca: IF-TO

Órgão: IF-TO Prova: IF-TO - 2018 - IF-TO - Técnico em Tecnologia da Informação

José, técnico em informática do IFTO, construiu uma estrutura de dados do tipo fila e executou uma sequência de comandos sobre essa fila. Lembrando que a fila estava inicialmente vazia e que o comando Push representa a inserção de um elemento e o Pop representa a exclusão de um elemento na fila:

Push 1, Push 4, Pop 4, Push 2, Push 3, Push 5, Push 6, Pop 3

Após a execução da sequência desses comandos, escolha entre as alternativas abaixo a única que contém o conjunto de elementos resultantes na fila:

- 1-2-5-6

2021



Banca: NUCEPE

Órgão: PC-PI Prova: NUCEPE - 2018 - PC-PI - Perito Criminal - Informática

Acerca da estrutura de dados do tipo filas, considere as operações de inserção e remoção de uma fila Fabaixo:

1. enfileira ('amarelo', F) 2. enfileira ('branco', F) 3. enfileira ('verde', F) 4. enfileira ('vermelho', F) 5. desenfileira (F) 6. desenfileira (F) 7. enfileira ('azul', F) 8. enfileira (desenfileira (F), F)

O resultado final das operações resulta em:

- [verde, azul, vermelho].
- [branco, azul, amarelo].
- [verde, azul].
- [amarelo, branco].
- [vermelho, azul, verde].

2021

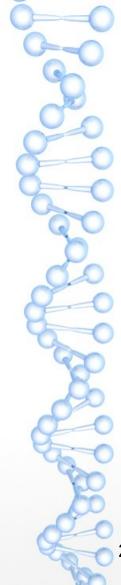
Considere uma Fila Q com os elementos {4, 7, 9, 10, 3, 1}, adicionados da esquerda para a direita, com critério de entrada e saída LIFO (Last In First Out) e com a aplicação das seguintes operações:

Q->remover(), Q->remover(), Q->remover(), Q->adicionar(2), Q->adicionar(3), Q->adicionar(4), Q->remover()

O resultado final da fila Q é

Ano: 2018

- Q = {2, 3, 4, 10, 3}.
- $Q = \{4, 7, 9, 2, 3, 4\}.$
- $Q = \{2, 3, 4, 10, 3, 1\}.$
- $Q = \{4, 7, 9, 2, 3\}.$
- $Q = \{4, 7, 9, 10, 3, 4\}.$



Ano: 2016 Banca: Crescer Consultorias Órgão: CRF - PI Prova: Crescer Consultorias - 2016 - CRF - PI - Técnico de Informática

As Filas em C na estrutura de dados são também chamadas de:

- (A) Tree.
- B Stack.
- Queue.
- D List.



Ano: 2015 Banca: FUNDATEC

Órgão: SISPREM - RS Prova: FUNDATEC - 2015 - SISPREM - RS - Técnico de Informática

Suponha o seguinte cenário: uma fila FIFO foi criada e um nodo foi inserido a cada minuto, chegando a um total de dez elementos (dez minutos depois da criação da fila). A partir deste momento, decide-se remover um nodo. Qual deles será removido?

- (A) O primeiro (inserido no minuto 1).
- B O último (inserido no minuto 10).
- C Qualquer nodo par, desde que seja informado o índice.
- Qualquer nodo ímpar, desde que seja informado o índice.
- 🛞 -- E Qualquer um, desde que seja informado o índice.

2021

Ano: 2014 Banca: COPESE - UFPI Órgão: UFPI Prova: COPESE - UFPI - 2014 - UFPI - Analista de Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas

Sobre pilhas e filas, analise as afirmativas a seguir:

I. As operações de push e pop são responsáveis, respectivamente, por inserir e remover itens do início da fila;

II. A fila é um tipo de lista linear conhecida como LIFO (Last In First Out);

III. O método de acesso getTop é responsável por retornar o elemento do topo da pilha;

IV. A pilha é um tipo de dado abstrato em que a inserção de um item sempre se dá em seu topo;

V. Pilhas e filas são tipos abstratos de dados que se distinguem pela forma como se dão a inserção e remoção de itens em suas estruturas.

Estão(está) CORRETA(S) somente as afirmativas

- (A) I, III, IV e V.
- B lell.
- C II, III e IV.
- D II, III e V
- E III, IV e V.

Ano: 2016 Banca: FC

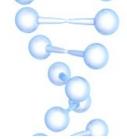
Órgão: Prefeitura de Teresina - PI Prova: FCC - 2016 - Prefeitura de Teresina - PI - Analista Tecnológico - Analista de Suporte Técnico

Considerando uma estrutura de dados do tipo fila, e a seguinte sequência de comandos sobre essa fila (sendo que o comando Push representa uma inserção de elemento e o comando Pop representa uma exclusão de elemento) e considerando também que a fila estava inicialmente vazia:

Push 3, Push 5, Pop 3, Push 7, Pop 5, Push 9, Push 8

Após a execução dessa sequência de comandos, o conjunto de elementos que resulta na fila é:

- A 3-5-7-9-8.
- B 7-9-8-3-5.
- c 3-3-5-5-7-9-8.
- D 7-9-8.
- E 3-5-3-7-5-9-8.

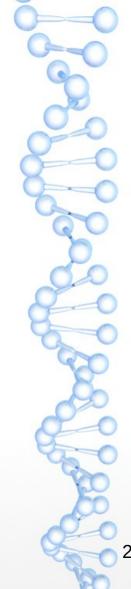


Órgão: MPC-PA Prova: CETAP - 2015 - MPCM-PA - Técnico em Informática - Desenvolvimento

Suponha que em uma fila inicialmente vazia, se inserem (operação "enqueue") 10 elementos, de 1 a 10, em ordem ascendente. Suponha que um processo atende todos os elementos da fila (operação "dequeue"). Antes de a fila ficar vazia, O ultimo elemento da fila era:

- Não e possivel determinar, pois a fila e uma estrutura nao- deterministica
- Não e possivel determinar, pois a fila e uma estrutura aleatória.

2021



Referências

https://www.qconcursos.com/