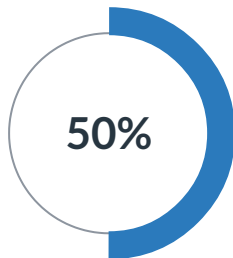


Resultados

Adeuvaldo Neto Fernandes Paiva



5
De 10 pontos

735:29:15
Tempo para esta tentativa

Suas respostas:

1 1 / 1 ponto

Qual é a principal característica de uma lista estática sequencial?

- ☐ Pode crescer e diminuir dinamicamente
- ☒ Possui tamanho fixo definido na criação
- ☐ Usa ponteiros para conectar elementos
- ☐ Utiliza alocação dinâmica de memória

2 1 / 1 ponto

O que diferencia uma lista encadeada de uma lista sequencial?

- ☐ Listas encadeadas usam um array fixo
- ☒ Listas encadeadas utilizam ponteiros para conectar elementos
- ☐ Listas encadeadas não permitem inserções no meio
- ☐ Listas encadeadas têm tempo fixo de acesso a elementos

3 0 / 1 ponto

Quais são as vantagens de uma lista dinâmica em relação a uma estática?

- ☐ Menor uso de memória
- ☐ Possibilidade de redimensionamento dinâmico
- ☐ Acesso direto aos elementos por índice
- ☒ Melhor eficiência computacional em todos os casos

Resposta correta:

Possibilidade de redimensionamento dinâmico

4 0 / 1 ponto

Qual das seguintes operações não é comum a todas as listas?

- ☐ Inserir um elemento
- ☐ Remover um elemento
- ☐ Acessar um elemento por índice diretamente

☒ Percorrer a lista sequencialmente

Resposta correta:

Acessar um elemento por índice diretamente

5 1 / 1 ponto

Em uma lista circular, o último elemento:

- ☐ Aponta para None
- ☒ Aponta para o primeiro elemento
- ☐ Não pode ser removido
- ☐ Não existe em listas encadeadas

6 0 / 1 ponto

Qual é a complexidade de tempo para buscar um elemento em uma lista simplesmente encadeada?

- ☐ $O(1)$



☒ $O(\log n)$

Resposta
correta:

$O(n)$

☐ $O(n)$

☐ $O(n^2)$

7

1 / 1 ponto

Ao remover um elemento do meio de uma lista estática sequencial, o que acontece?



☒ Os elementos devem ser reorganizados

☐ Um espaço vazio permanece na lista

☐ A operação sempre ocorre em tempo constante

☐ A memória alocada para a lista muda

8

1 / 1 ponto

Qual é a principal vantagem de uma lista duplamente encadeada sobre uma simplesmente encadeada?

☐ Maior uso de memória



☒ Possibilidade de percorrer a lista em ambos os sentidos

☐ Implementação mais simples

☐ Melhor eficiência na busca por elementos

9

0 / 1 ponto

O que ocorre ao remover um elemento de uma lista dinâmica quando a memória é gerenciada automaticamente (como no Python)?



☒ A memória alocada para o elemento é imediatamente liberada

Resposta
correta:

A memória é liberada pelo coletor de lixo (garbage collector)

☐ O elemento é substituído por None

☐ A memória é liberada pelo coletor de lixo (garbage collector)

☐ A remoção não libera memória

10 0 / 1 ponto

Como é feita a navegação em uma lista circular?

☐ Percorrendo a lista normalmente até encontrar None



☒ O último elemento aponta para o primeiro, permitindo navegação contínua

Resposta
correta:

A lista se reorganiza automaticamente após cada acesso

☐ A lista se reorganiza automaticamente após cada acesso

☐ A estrutura de uma lista circular não permite percorrê-la