

> ESTRUTURA DE DADOS PARA SISTEMAS INTELIGENTES

ENTENDENDO AS ESTRUTURAS DE DADOS



@BRIDGETOCROSS



Questão 01

Em relação a Estruturas de Dados é FALSO afirmar que:

- a) Qualquer programa é o resultado da junção entre algoritmos e estruturas de dados
- b) Os dados podem ser armazenados em diferentes estruturas de dados
- c) Um desenvolvedor possui como recursos diferentes formas de armazenar dados
- d) Cada tipo de estrutura de dados pode afetar o desempenho do algoritmo do problema que está tentando resolver
- ☒ e) Os conceitos básicos de estruturas de dados envolvem abstração, que depende da linguagem de programação considerada

Questão 02

Em relação a Estruturas de Dados é CORRETO afirmar que:

- a) Nenhum programa é o resultado da junção entre dados e estruturas de dados
- b) Os dados jamais podem ser armazenados em diferentes estruturas de dados
- ☒ c) Um desenvolvedor possui diferentes formas de armazenar dados, isto é, pode escolher diferentes estruturas de dados
- d) A escolha de diferentes estruturas de dados nunca afeta o desempenho do algoritmo do problema que está tentando resolver
- e) Cada linguagem de programação oferece estruturas de dados específicas que só existem naquela linguagem

Questão 03

Sobre os tipos de estruturas de dados, é FALSO afirmar que:

- a) As estruturas de dados podem ter suas memórias alocadas dinamicamente
- b) As estruturas de dados podem ter suas memórias alocadas estaticamente
- c) Os algoritmos das estruturas de dados podem ser desenvolvidos iterativamente
- d) Os algoritmos das estruturas de dados podem ser desenvolvidos recursivamente
- ☒ e) O armazenamento das estruturas de dados pode ser apenas homogêneo

Questão 04

Sobre os tipos de estruturas de dados, é CORRETO afirmar que:

- a) As estruturas de dados só podem ter suas memórias alocadas dinamicamente, jamais estaticamente
- b) As estruturas de dados só podem ter suas memórias alocadas estaticamente, jamais dinamicamente
- ☒ c) Os algoritmos das estruturas de dados podem ser desenvolvidos iterativamente ou recursivamente
- d) O armazenamento das estruturas de dados pode ser apenas heterogêneo
- e) O armazenamento das estruturas de dados pode ser apenas homogêneo

Questão 05

Sobre as operações básicas das aplicações de Estruturas de Dados, é FALSO afirmar que:

- a) Inclusão de um novo dado é uma operação básica
- b) Busca por um dado é uma operação básica
- c) Exclusão de um dado é uma operação básica
- d) Alteração de um dado já existente é uma operação básica
- ☒ e) Manter um dado como está originalmente é uma operação básica

Questão 06

Quando estamos utilizando estruturas de dados no desenvolvimento de programas para resolver um problema, existem algumas operações básicas que são feitas com os dados como: inclusão de um novo dado; busca por um dado; exclusão de um dado; e alteração de um dado já existente. Sobre as operações básicas das aplicações de Estruturas de Dados, analise as seguintes afirmações e assinale a alternativa correta:

I - Pesquisa(Dado) é uma operação para buscar um dado

II - Pesquisa(Dado) é uma operação de inserir um dado

III - Pesquisa(Dado) é uma operação de excluir um dado

- ☒ a) Apenas a afirmação I está correta
- b) Apenas a afirmação II está correta
- c) Apenas a afirmação III está correta
- d) Apenas as afirmações II e III estão corretas
- e) Todas as afirmações estão corretas