



Lista de Exercícios 03 (TAD)

Exercício

1. Sobre o conceito de Tipos Abstrato de Dado, assinale a alternativa falsa:
 - ☐ Conjunto de valores e série de operações que podem ser aplicadas aos valores
 - ☐ Especifica as características relevantes das entidades de um tipo e como manipulá-las
 - ☐ São os tipos encontrados nas linguagens de programação
 - ☐ Permitem a criação de novos tipos de dados
2. Para a implementação do TAD Lista Candidatos 1, discutida em aula, qual a diferença de desempenho das funções `adiciona_na_posicao()` e `adiciona()` :
 - ☐ em ambas o tempo gasto para inserir um elemento é proporcional a quantidade de elementos
 - ☐ nessa implementação, `adiciona()` é mais eficiente do que `adiciona_na_posicao()`
 - ☐ `adiciona_na_posicao()` tem um tempo constante, enquanto em `adiciona()` o tempo é proporcional a quantidade de elementos
 - ☐ em ambas o tempo gasto para adicionar um elemento é constante
3. Para a implementação do TAD Lista Candidatos 2, discutida em aula, qual a diferença de desempenho das funções `adiciona_na_posicao()` e `adiciona()` :
 - ☐ em ambas o tempo gasto para inserir um elemento é proporcional a quantidade de elementos.
 - ☐ nessa implementação, `adiciona()` é mais eficiente do que `adiciona_na_posicao()`.
 - ☐ `adiciona_na_posicao()` tem um tempo constante, enquanto em `adiciona()` o tempo é proporcional a quantidade de elementos.
 - ☐ em ambas o tempo gasto para adicionar um elemento é constante.
4. Escreva código python que:
 - Crie um tipo de dados Conta que armazena 'numero_conta', 'nome_correntista', 'saldo'
 - Pergunte ao usuário vários números de contas e os armazene em uma lista
 - Após armazenar, escreva todas as contas na tela
 - Escreva a conta com o maior saldo