11/02/2025, 21:47

## Estácio: Alunos Aluno: DOUGLAS ANTONIO BRAGA NOVATO Data: 11/02/2025 21:47:03 202303047479 🔥 Atenção 1. Veja abaixo, todas as suas respostas gravadas no nosso banco de dados. 2. Caso você queira voltar à prova clique no botão "Retornar à Avaliação". 3. Não esqueça de finalizar a avaliação colocando o código verificador no campo no final 1 Questão (Ref.: 202307044844) O código abaixo é uma implementação: public class Misterio { public static long Misterio(long x) { if (x == 1)return 1; else return x \* Misterio(x-1); } Recursiva da exponenciação ☐ Iterativa da exponenciação Recursiva do fatorial Recursiva da série de Fibonacci ☐ Iterativa da série de Fibonacci **2**<sup>a</sup> Questão (Ref.: 202307044810) Ano: 2019 Banca: UFSC Órgão: UFSC Prova: UFSC - 2019 - UFSC - Técnico de Tecnologia da Informação A respeito de um algoritmo recursivo, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta. I. Deve conter pelo menos uma estrutura de repetição. II. Deve conter pelo menos uma estrutura de seleção. III. Deve invocar a si mesmo pelo menos uma vez ao ser executado. ☐ Somente a afirmativa II está correta. ☐ Somente a afirmativa I está correta. ☐ Todas as afirmativas estão corretas. ☐ Somente as afirmativas I e II estão corretas. Somente as afirmativas II e III estão corretas. 3<sup>a</sup> Questão (Ref.: 202307105706) Acerca dos algoritmos de ordenação, assinale a afirmativa correta: 🗵 O algoritmo *merge sort* é implementado por meio de divisão e conquista. A complexidade do algoritmo *bubble sort* é de ordem logarítmica. O algoritmo *insertion sort* é mais eficiente do que o *quick sort* para grandes entradas de dados. O *shell sort* é um algoritmo de ordenação estável e instável. O algoritmo de ordenação *heap sort* utiliza uma árvore ternária de busca. 4<sup>a</sup> Questão (Ref.: 202310978176) O "Selection Sort" (Ordenação por Seleção) é um dos algoritmos de ordenação mais simples e didáticos. Como o algoritmo "Selection Sort" divide o array durante sua execução? Em uma parte ordenada e uma parte que ainda não foi ordenada. ☐ Em valores crescentes e decrescentes.

https://simulado.estacio.br/alunos/ 1/1

Em partes iguais. ☐ Não divide o array.