Quiz 3 - Corretude de algoritmos

Total de pontos 5/5

O e-mail do participante (daniel.salis@unifesp.br) foi registrado durante o envio deste formulário.

✓ O que é um invariante de laço?	1/1
Um laço que não varia	
Uma variável de um laço	
Uma propriedade de um laço	✓
Um algoritmo correto	
Feedback Invariante é uma propriedade de um laço que está associada à corretude de um algoritmo.	
Qual é o invariante do laço externo no insertion sort associado à sua corretude?	1/1
Antes da interação o elemento da posição atual é maior do que elemento à se esquerda	ua
Antes da interação o elemento da posição atual é menor do que elemento à s esquerda	sua
Antes de uma interação, A[1j-1] contém os elementos originalmente em A[1j-1], mas de forma ordenada	j- 🗸
Após uma interação, A[1j-1] contém os elementos de forma ordenada	

Selecione a afirmação correta sobre corretude de algoritmos.	1/1
Algoritmos recursivos são mais eficientes.	
Algoritmos recursivos são sempre corretos.	
A aplicação da indução para mostrar corretude de um algoritmo segue a estrutura lógica recursiva do algoritmo.	✓
Indução não pode ser aplicado a algoritmos iterativos.	
 Selecione as afirmações incorretas sobre a relação entre recursividade, indução e invariante de laço 	2/2
Caso base da indução equivale a uma condição de parada de um algoritmo recursivo	
Caso base da indução é equivalente ao passo de inicialização de um invariante d laço	le
Aplicação de hipótese indutiva equivale ao caso geral da recursão	✓
Manutenção de um invariante de laço é equivalente ao passo de indução	
Terminação de um invariante de laço é similar à hipótese de indução	✓
Chamada recursiva é similar a uma hipótese de indução	

Este formulário foi criado em Universidade Federal de Sao Paulo.

Google Formulários