Quiz 2 - Notação assintótica

Total de pontos 2/4

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

X Selecione a afirmação correta sobre a notação O

0/1

- Uma função de complexidade f(n) pertence a apenas um único conjunto O(g(n)) para algum dado g(n).
- Se $0 \le f(n) \le cg(n)$ para algum c>0 e para algum n>0, então f(n)=O(g(n)). X
- Se f(n)=O(g(n)), então o limite de f(n)/g(n) quando $n \to \infty$ é 0.
- Seja f(n) uma função de complexidade que descreve o custo de um dado algoritmo para uma entrada de tamanho n. Para n grande o suficiente, O(f(n)) descreve um limite superior para o custo do algoritmo.
- X Selecione a afirmação incorreta sobre notações assintóticas

0/1

- Se f(n) está em O(g(n)), então g(n) não pode estar em $\Omega(f(n))$
- Se f(n)=O(g(n)) e g(n)=O(h(n)), então f(n)=O(h(n))

X

- Se $f(n)=\Theta(g(n))$, então f(n)=O(g(n)) e $f(n)=\Omega(g(n))$
- Se f(n) está em o(g(n)), então g(n) também está em $\omega(f(n))$

✓	Selecione a afirmação incorreta sobre análise assintótica de algoritmos 1/1
0	É utilizada para se analisar o custo em termos do tempo de execução de algoritmos
0	Pode ser usada para determinar algum limite superior para o custo de um dado algoritmo
0	Utiliza alguma função de complexidade que descreve o custo do algoritmo
•	Análise assintótica de um algoritmo determina que um algoritmo de maior complexidade de tempo é sempre mais ineficiente do que um algoritmo de menor complexidade de tempo
~	Selecione a afirmação incorreta sobre a análise do algoritmo Selection 1/1 sort
0	O pior caso do Selection sort tem complexidade em $\Theta(n^2)$
•	O melhor caso do Selection sort tem complexidade O(n)
0	O número de trocas do Selection sort está em $\Omega(1)$
0	Seja $f(n)$ a função que descreve o número total de comparações mais o número de trocas do selection sort para uma entrada com n elementos. Então, $f(n)=O(n^3)$.

Este formulário foi criado em Universidade Federal de Sao Paulo.

Google Formulários