

ANÁLISE DE ALGORITMOS – 2022.2 (Avaliação 1)

1. (1,0 pontos) Para a sentença a seguir, verifique se ela é verdadeira ou falsa justificando sua resposta: $\log_2(n)$ é $\theta(\log_{10}(n))$.
2. (1,0 pontos) Justificando sua resposta, determine se a sentença a seguir é verdadeira ou falsa: $(\log_2 n)^3$ é $O(n)$.
3. (1,5 pontos) Escreva o algoritmo INSERTION-SORT para ordenar de forma monotonicamente decrescente no lugar de monotonicamente crescente.