

13 de abril de 2020

${ m COM112}$ - Algoritmo e Estrutura de Dados II ${ m Prof^a}$ Elisa de Cássia Silva Rodrigues

Lista de Exercícios 2 (Noções de Complexidade)

Questões

- 1. Faça uma pesquisa e escreva um exemplo de algoritmo para cada uma das classes abaixo:
 - (a) O(1): ordem constante.
 - (b) O(logn): ordem logarítmica.
 - (c) O(n): order linear.
 - (d) $O(n \cdot log n)$: ordem log linear.
 - (e) $O(n^2)$: ordem quadrática.
 - (f) $O(n^3)$: ordem cúbica.
 - (g) $O(2^n)$: order exponential.
 - (h) O(n!): ordem fatorial.