

Universidade Estadual Paulista - Unesp
Faculdade de Ciências
Departamento de Computação

Complexidade de Algoritmos
Lista de Exercícios #1

I Verifique se as sentenças abaixo são verdadeiras ou falsas para $n > 1$.

- (a) $\log n \in \Omega(n)$?
- (b) $\log n \in O(n)$?
- (c) $n \in \theta(n^2)$?
- (d) $n^2 \in \theta(n^2)$?
- (e) $n \in \Omega(\log n)$?
- (f) $n \in O(n^2)$?
- (g) $n^2 + n \in \theta(n^2)$?
- (h) $n^3 \in \Omega(n^2)$?
- (i) $n^3 \in \Omega(n^3)$?
- (j) $n^4 \in \Theta(n^2)$?
- (k) $n \in O(n^2)$?
- (l) $n \in o(n^2)$?
- (m) $n \in o(n)$?
- (n) $n \in O(n)$?
- (o) $n^2 \in O(n^{2.5})$?
- (p) $n^{5/2} \in \Theta(n^{2.5})$?
- (q) $n^0 \in O(n)$?
- (r) $n^4 \in \Omega(n^3)$?