

Exercícios Capítulo 1

1. Considere dois programas A e B com complexidade $100n^2$ e $5n^3$, respectivamente. Qual é o mais eficiente?
2. Dois algoritmos A e B possuem complexidades n^5 e 2^n respectivamente. Você utilizaria o algoritmo B ao invés do A em qual caso. Exemplifique.
3. Um algoritmo tem complexidade $2n^3$. Num certo computador **A**, em um tempo t , o algoritmo resolve um problema de tamanho 27. Imagine agora que você tem disponível um computador **B** 729 vezes mais rápido. Qual é o tamanho máximo do problema que o mesmo algoritmo resolve no mesmo tempo t ?