

11^a Lista de Exercícios

MC448/438 — Análise de Algoritmos

Fábio Pakk Selmi-Dei

2º Semestre de 2003

Exercícios

1. Construa a árvore de recursão para a recorrência $T(n) = T\left(\frac{n}{3}\right) + T\left(\frac{2n}{3}\right) + n$, encontre sua ordem de grandeza e prove seu resultado por indução.
2. Construa a árvore de recursão para a recorrência $T(n) = 2T\left(\frac{n}{2}\right) + n^2$, encontre sua ordem de grandeza e prove seu resultado por indução.
3. Resolva pelo método iterativo a recorrência $T(n) = 3T\left(\lfloor \frac{n}{4} \rfloor\right) + n$ e prove seu resultado por indução.