

算法设计与分析之入门篇

第二周编程作业

1.求解递归方程 $T(n) = T(5n/6) + n$

2.证明或否证明

$$f(n) + o(f(n)) = \theta(f(n))$$

3.证明：设 k 是任意常数正整数，则 $\log^k n = o(n)$

4.证明： $O(f(x)) + O(g(x)) = O(\max(f(x), g(x)))$.

5.求解递归方程 $T(n) = T(\lceil n/2 \rceil) + 1$