教材习题：1.2、1.6、1.7、1.15、1.18、1.19(2)(4)(6)(8)、1.21

求解证明题1：求解递推方程并证明结论

求 T(n) = 2T(n/2) + n/logn 的解，并用代入归纳法证明。

求解证明题2：证明递推方程的解

证明 T(n) = T( 𝑛/2 ) +1 的解是 O(logn)(注:不能直接使用主定理)。