

	递归式	解决方案	应用实例
1	$T(n)=T(n-1)+1$	$O(n)$	序列化处理
2	$T(n)=T(n-1)+n$	$O(n^{**}2)$	握手问题
3	$T(n)=2T(n-1)+1$	$O(2^{**}n)$	汉诺塔问题
4	$T(n)=2T(n-1)+1$	$O(2^{**}n)$	
5	$T(n)=T(n/2)+1$	$O(\lg n)$	二分搜索
6	$T(n)=T(n/2)+n$	$O(n)$	随机选择问题
7	$T(n)=2T(n/2)+1$	$O(n)$	树的遍历
8	$T(n)=2T(n/2)+n$	$O(n)$	利用分治进行排序