

Problem1—时间复杂度和空间复杂度分析

以下函数均在线性表中至多遍历一遍，故时间复杂度为 $O(n)$ ，没有申请新的内存，空间复杂度为 $O(1)$ 。如下表。

函数	时间复杂度	空间复杂度
insert()	$O(n)$	$O(1)$
remove()	$O(n)$	$O(1)$
search()	$O(n)$	$O(1)$
visit()	$O(n)$	$O(1)$
traverse()	$O(n)$	$O(1)$
erase()	$O(n)$	$O(1)$