

Problem2—时间复杂度和空间复杂度分析

Problem2：找到共享尾部并输出值。

具体分析如下表。

函数	时间复杂度	空间复杂度
clear()	$O(n)$ 单链表遍历	$O(1)$
length()	$O(1)$ 返回值即可	$O(1)$
push()	$O(1)$ 把 char 值存入链表	$O(1)$
same_index()	$O(n)$ 有多个循环，并未嵌套	$O(n)$ 存储中间变量，开辟空间，与时间复杂度相同
print()	$O(n)$ 遍历	$O(1)$ 无需空间存储