## 课前任务单

## 第3章第1次

完成日期: 2021-9-23

班级		学号		<b>y</b>	性名	
学习目标	<ol> <li>能够阐明栈的定义、栈的逻辑结构特性和栈的基本运算</li> <li>能够实现栈的顺序存储结构和链式存储结构中的基本运算</li> <li>能够运用栈的基本原理和技术,分析并解决表达式求值、迷宫求解、括号匹配等问题</li> </ol>					
	学习内容		:			
本节学习路径	复习 C 语言"递归"相关知识			主题讨论		
	在 SPOC 平台完成课程 3.1-3.4 视频内容的学习			完成课前任务单		
	自学超星平台栈拓展资源			学习进度		
慕课内容思考问题	<ol> <li>栈和线性表是两种不同的数据结构,它们的数据元素的逻辑关系也不同?</li> <li>在n个元素连续进栈以后,它们的出栈顺序和进栈顺序一定正好相反?</li> <li>顺序栈的空栈如何表示,栈满时的处理方法?</li> <li>在顺序栈中,将栈底放在数组的任意位置不会影响运算的时间性能?</li> <li>链栈是否需要增加头结点?</li> </ol>					
慕课内容思考·问题答	1、栈和线性表是不同的数据结构,他们的数据元素的逻辑结构可以是相同的 2、n个元素连续进栈后,出栈的顺序是和进栈顺序相反的 3、空栈条件是栈底恒等于-1,栈满后当分配新的内存空间防止溢出 4、会,顺序栈的栈底指向反过来的话会变成常数,更加的节省时间性能 5、已经有了栈顶,所以链栈不需要头节点					
慕课预习总结						
你的	是否学完全部视频	是来完成简单	是否达到学习	目标 是	学习时长	40min