



www.enjoylinux.cn

第十四课 栈的定义及实现



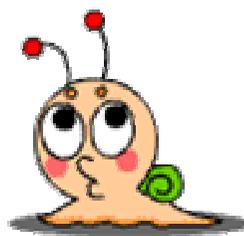
版权声明：本课件及其印刷物、视频的版权归成都国嵌信息技术有限公司所有，并保留所有权力：任何单位或个人未经成都国嵌信息技术有限公司书面授权，不得使用该课件及其印刷物、视频从事商业、教学活动。已经取得书面授权的，应在授权范围内使用，并注明“来源：国嵌”。违反上述声明者，我们将追究其法律责任。

栈的定义



www.enjoylinux.cn

- ❖ 栈是一种特殊的线性表
- ❖ 栈仅能在线性表的一端进行操作
 - 栈顶(Top): 允许操作的一端
 - 栈底(Bottom): 不允许操作的一端



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116

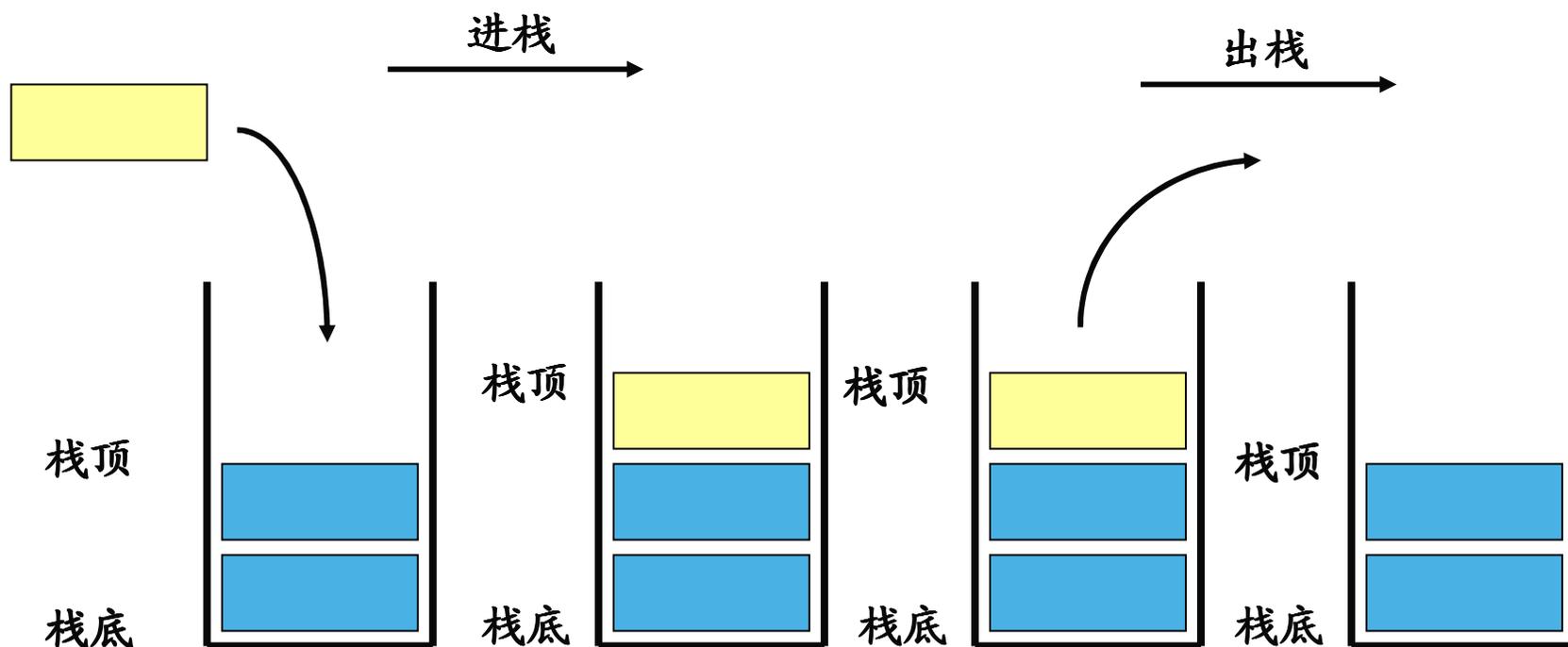




www.enjoylinux.cn

栈的性质

❖ 性质： 后进先出 (*LIFO*)



Last In First Out

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



栈的操作



www.enjoylinux.cn

❖ 栈的一些常用操作

- 创建栈
- 销毁栈
- 清空栈
- 进栈
- 出栈
- 获取栈顶元素
- 获取栈的大小

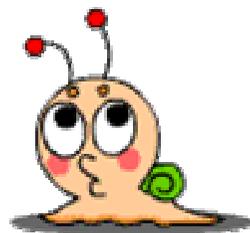
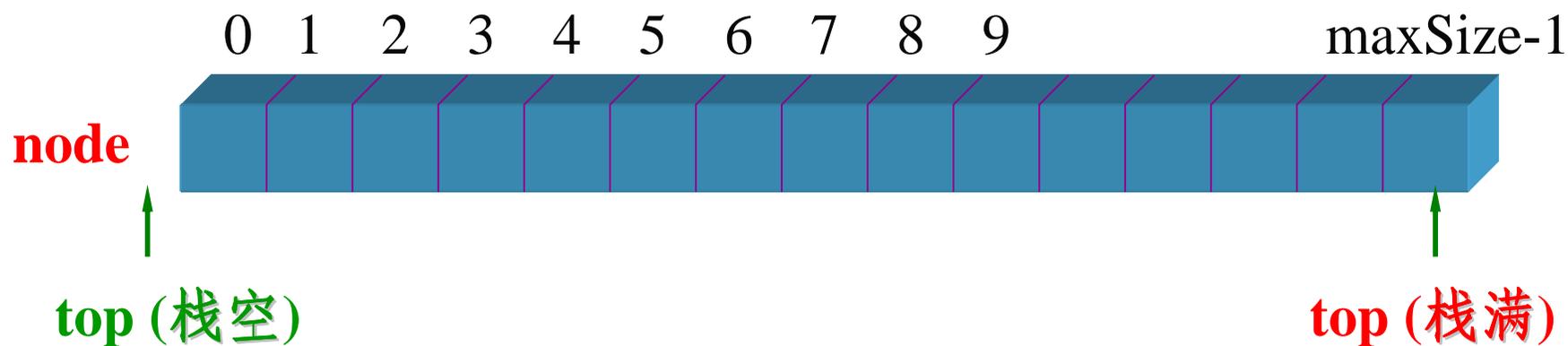


嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



栈的顺序存储实现

❖ 顺序存储实现



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



手把手教你写代码



www.enjoylinux.cn



栈的顺序实现

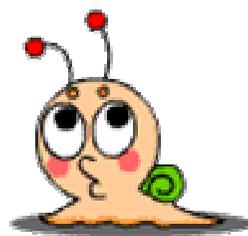
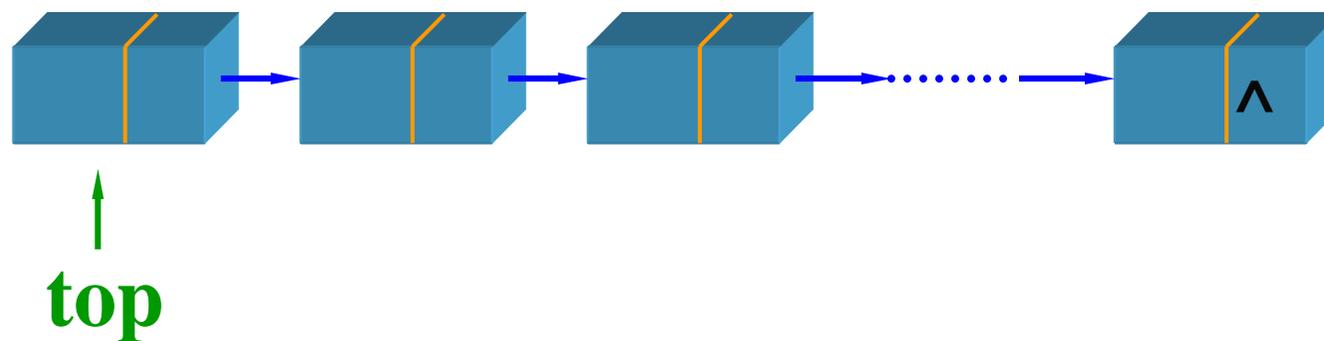
嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



栈的链式存储实现

❖ 链式存储实现



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



手把手教你写代码



www.enjoylinux.cn



栈的链式实现

嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



小结



- ❖ 栈是一种特殊的线性表
- ❖ 栈只允许在线性表的一端进行操作
- ❖ 栈通常有两种实现方式
 - 顺序结构实现
 - 链式结构实现



嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596
嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116

