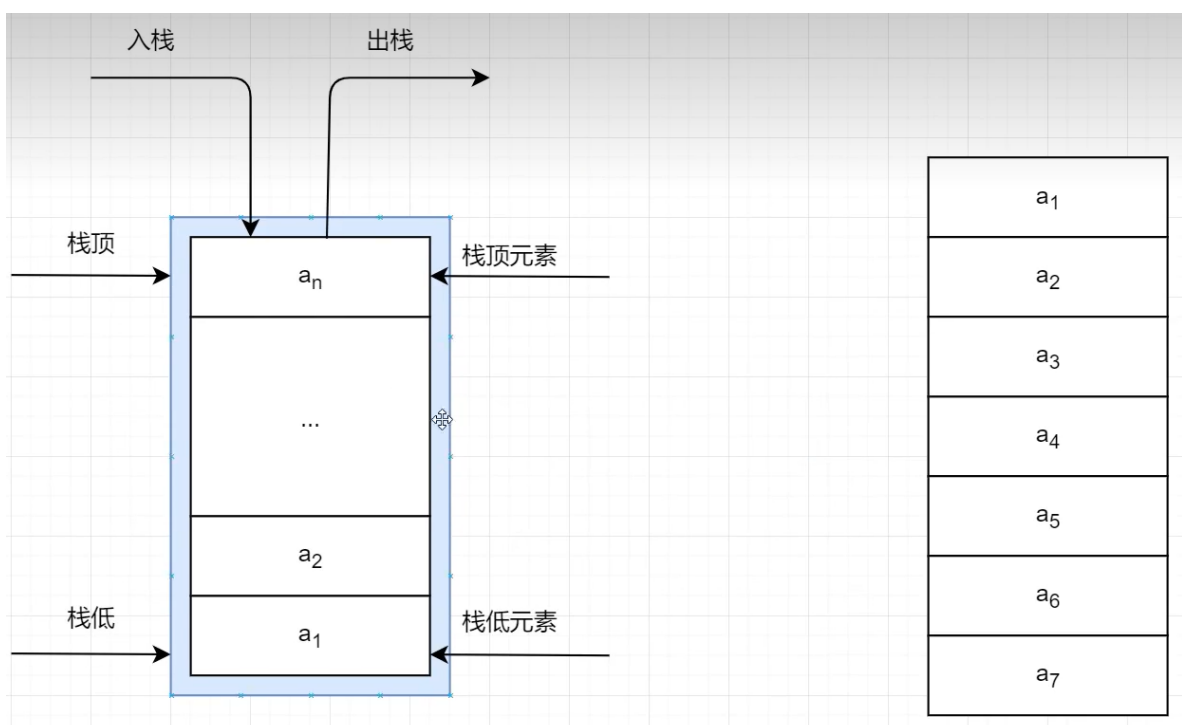
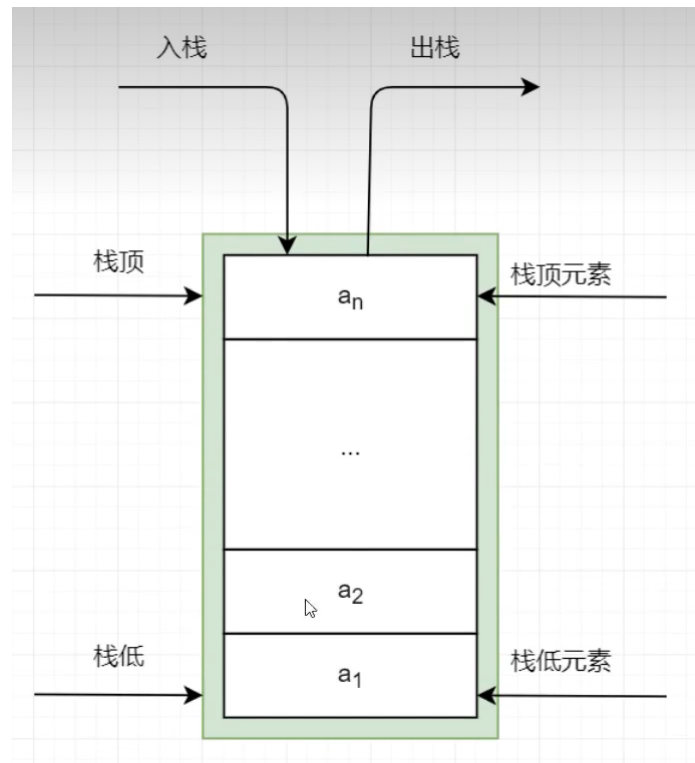


# 栈

<https://github.com/zzqnot996/coding/blob/main/%E6%A0%88.ipynb>

栈(stack), 有些地方称为堆栈, 是一种容器, 可存入数据元素、访问元素、删除元素, 它的特点在于**只能允许在容器的一端**(称为**栈顶端指标**, 英语: top) 进行加入数据 (英语: push) 和输出数据(英语: pop) 的算. **没有了位置概念, 保证任何时候可以访问、删除的元素都是此前最后存入的那个元素**, 确定了一种默认的访问顺序。

由于栈数据结构只允许在一端进行操作, 因而按照后进先出 (LIFO, Last In First Out)的原理运作。



应用:

浏览器网页 返回就是后退 其实就是一个一个弹出去

栈可以用**顺序表**实现，也可以用**链表**实现.

## 栈的操作

---

- Stack() 创建一个新的空栈
- push(item)添加一个新的元素item到栈顶
- pop() 弹出栈顶元素
- peek() 返回栈顶元素
- is\_empty()判断栈是否为空
- size() 返回栈的元素个数