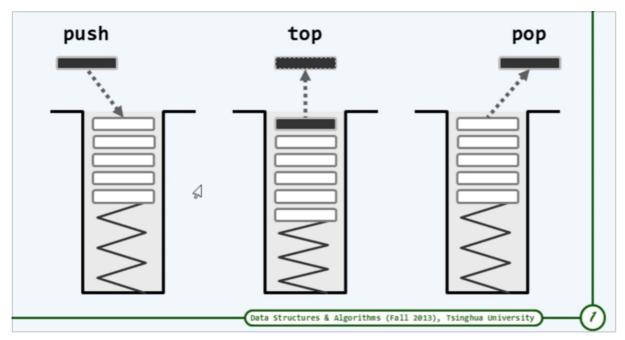
04-A 栈

#数据结构邓神

栈接口和实现



只能在头部(top)插入,只能在头部取出

操作实例

操作	输出	栈 (左侧	顶)	操作	输出	栈 (左侧栈顶)							
Stack()						push(11)				11	3	7	
empty()	true					size()	4			11	3	7	Ī
push(5)					5	push(6)			6	11	3	7	Ī
push(3)				3	5	empty()	false		6	11	3	7	Ī
pop()	3				5	push(7)		7	6	11	3	7	Ī
push(7)				7	5	pop()	7		6	11	3	7	
push(3)			3	7	5	pop()	6			11	3	7	
top()	3		3	7	5	top()	11			11	3	7	
empty()	false		3	7	5	size()	4			11	3	7	Ť

LIFO

实现:

属于序列的特例,可以基于向量或者列表派生

```
template <typename T> class Stack public Vector<T>{ // 继承我们所写的 Vector 类
public:
    void push(T const& e){ // 入栈 O(1)
        insert(size(),e);
    }
    T pop(){ // 出栈 O(1)
        return remove(size() -1);
    }
    T & top(){ // 取栈 O(1)
        return (*this)[size() -1];
    }
};
```