



stack: a pile of objects 翻译: 一垛物品维基百科: 堆栈 (英语: stack) 又称为栈或堆叠, 先进后出 (First In Last Out) FILO

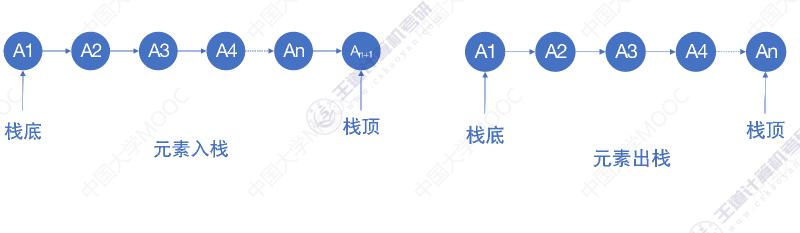


栈: 只允许在一端进行插入或删除操作的线性表 栈顶(Top)





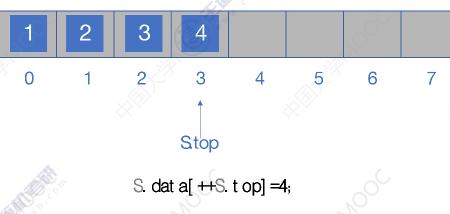






顺序存储实现栈

typedef struct{
 Elemtype data[50];
 int top;
}SqStack;
SqStack S;



元素入栈









微信公众号: 王道在线

链式存储实现栈(相对不重要)

LiStack Lhead=(LiStack)malloc(sizeof(struct Linknode))
Lhead->next=NULL;

LiStack top=NULL;



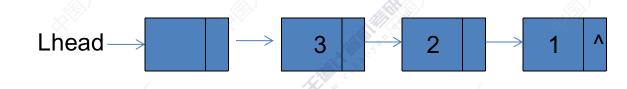
top=(LiStack)malloc(sizeof(struct Linknode));
top->next=NULL;
top->data=1;
top->next=Lhead->next;

Lhead->next=top;

王道论坛网址: www.cskaoyan.com



元素出栈

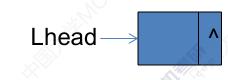


c=top->data; Lhead->next=top->next; free(top); top=Lhead->next;

c:3



栈空栈满



Lhead->next == NULL 为真,则栈为空

只要存在剩余内存, 那么栈就可以继续添加元素

微信公众号:王道在线

王道论坛网址: www.cskaoyan.com