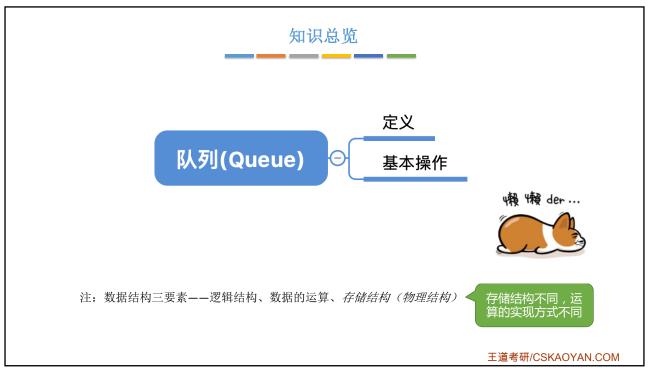


1



队列的定义

线性表是具有相同数据类型的n(n≥0)个数据元素的有限 序列,其中n为表长,当n=0时线性表是一个空表。若用L命名线性表,则其一般表示为

$$L = (a_1, a_2, \dots, a_i, a_{i+1}, \dots, a_n)$$

进栈

出栈

栈(Stack)是<mark>只允许在一端进行插入或删除操作</mark>的线性表

队列(Queue)是<mark>只允许在一端进行插入,在另一端删除</mark>的线性表

) RY

出队



王道考研/CSKAOYAN.COM

3

队列的定义

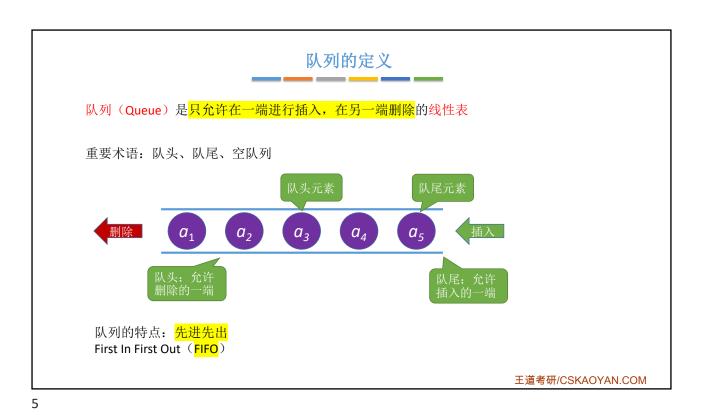
队列(Queue)是<mark>只允许在一端进行插入,在另一端删除</mark>的线性表





特点:先进入队 列的元素先出队

王道考研/CSKAOYAN.COM



InitQueue(&Q): 初始化队列,构造一个空队列Q。

DestroyQueue(&Q): 销毁队列。销毁并释放队列Q所占用的内存空间。

创、销

删除队 头元素 EnQueue(&Q,x): 入队,若队列Q未满,将x加入,使之成为新的<mark>队尾</mark>。 DeQueue(&Q,&x): 出队,若队列Q非空,删除<mark>队头</mark>元素,并用x返回。

增、删

不删除 队头元 素 GetHead(Q,&x): 读队头元素,若队列Q非空,则将队头元素赋值给x。

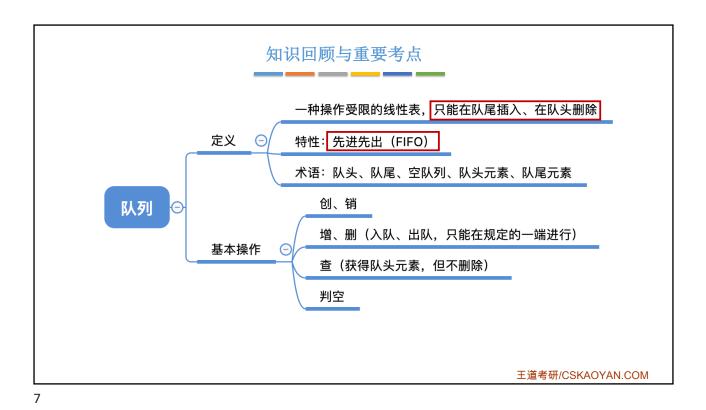
宣: 队列的使用场京中 大多只访问队头元素

其他常用操作:

QueueEmpty(Q): 判队列空,若队列Q为空返回true,否则返回false。



王道考研/CSKAOYAN.COM



②王道论坛
②王道计算机考研备考
②王道成鱼老师-计算机考研
②王道楼楼老师-计算机考研
②王道楼楼老师-计算机考研
②王道计算机考研
②王道世楼楼老师-计算机考研
②王道计算机考研
②王道计算机考研
②王道计算机考研
②王道计算机考研
②王道计算机考研
②王道在线