

初始化操作 内存 #define MaxSize 10 //定义队列中元素的最大个数 front typedef struct{ ElemType data[MaxSize]; //用静态数组存放队列元素 int front, rear; //队头指针和队尾指针 } SqQueue; //初始化队列 void InitQueue(SqQueue &Q){ //初始时 队头、队尾指针指向0 Q.rear=Q.front=0; data[4] }

//判断队列是否为空

else

}

bool QueueEmpty(SqQueue Q){

return true;

return false:

**if**(Q.rear==Q.front) //队空条件

rear •

front -

王道考研/CSKAOYAN.COM

4

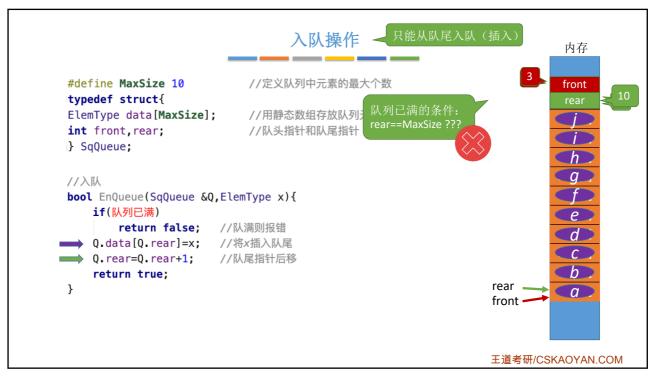
void testQueue(){

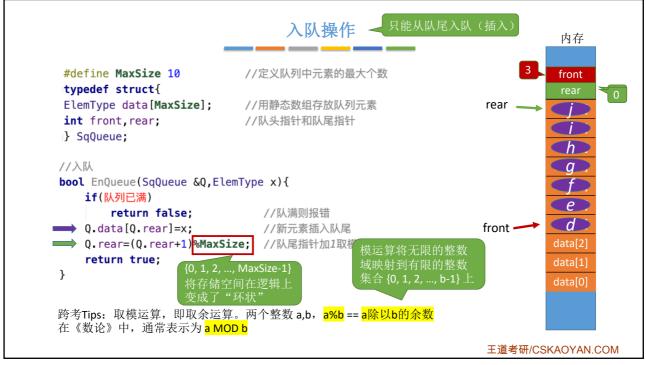
SqQueue Q;

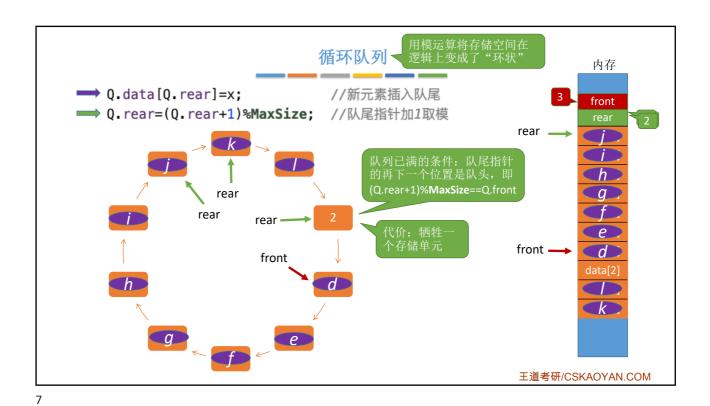
InitQueue(Q);

// ... 后续操作 ...

//声明一个队列(顺序存储)







循环队列——入队操作 //判断队列是否为空 bool QueueEmpty(SqQueue Q){ if(Q.rear==Q.front) return true; else return false; rear -} front //入队 bool EnQueue(SqQueue &Q,ElemType x){ if((Q.rear+1)%MaxSize==Q.front) return false; //队满则报错 Q.data[Q.rear]=x; //新元素插入队尾 Q.rear=(Q.rear+1)%MaxSize; //队尾指针加1取模 return true; 用模运算将存储空间在 逻辑上变成了"环状" } 王道考研/CSKAOYAN.COM

