

数据结构教程第十三课队列 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E7_BB_93_E6_c98_138107.htm

教学目的：掌握队列的类型定义,掌握链队列的表示与实现方法
教学重点：链队列的表示与实现
教学难点：链队列的表示与实现
授课内容：

一、队列的定义:队列是一种先进先出的线性表。它只允许在表的一端进行插入，而在另一端删除元素。象日常生活中的排队，最早入队的最早离开。在队列中，允许插入的一端叫队尾，允许删除的一端则称为队头。抽象数据类型队列:

ADT Queue{ 数据对象: $D=\{a_i \mid a_i \in \text{ElemSet}, i=1,2,\dots,n, n \geq 0\}$ 数据关系: $R_1=\{ \mid a_{i-1}, a_i \in D, i=2,\dots,n \}$ 基本操作：InitQueue(&Q) 队列Q存在则销毁Q ClearQueue(&e) Q为非空队列,用e返回Q的队头元素 EnQueue(&Q,&e) Q为非空队列,删除Q的队头元素,并用e返回其值 QueueTraverse(Q,visit()) Q存在且非空,从队头到队尾,依次对Q的每个数据元素调用函数visit()。一旦visit()失败，则操作失败 }ADT Queue 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com