

2011年计算机二级公共基础知识辅导笔记(3) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c97_646687.htm 1.3 栈 1. 栈的基本概念 栈

(stack) 是一种特殊的线性表, 是限定只在一端进行插入与删除的线性表。在栈中, 一端是封闭的, 既不允许进行插入元素, 也不允许删除元素; 另一端是开口的, 允许插入和删除元素。通常称插入、删除的这一端为栈顶, 另一端为栈底。当表中没有元素时称为空栈。栈顶元素总是最后被插入的元素, 从而也是最先被删除的元素; 栈底元素总是最先被插入的元素, 从而也是最后才能被删除的元素。栈是按照“先进后出”或“后进先出”的原则组织数据的。例如, 枪械的子弹匣就可以用来形象的表示栈结构。子弹匣的一端是完全封闭的, 最后被压入弹匣的子弹总是最先被弹出, 而最先被压入的子弹最后才能被弹出。

2. 栈的顺序存储及其运算 栈的基本运算有3种: 入栈、退栈与读栈顶元素。

入栈运算: 在栈顶位置插入一个新元素;

退栈运算: 取出栈顶元素并赋给一个指定的变量;

读栈顶元素: 将栈顶元素赋给一个指定的变量。

#ff0000> 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