

第五单元(3):数组的编程实训

教学内容	数组的逆序存放 (编程实训课)
教学目标	
应知	■ 常用的数组操作,逆序存放
应会	■ 能够进行常用的算法操作
难点	■ 分析问题转化为程序处理

教学方法

通过指导同学们实现讲过思路的的程序,引导同学提出问题,分析问题,画出流程图,编程实现

教学过程



- 1. 提问
 - 数组下标有什么特点
 - 数组的存储方式有什么特点
 - 冒泡法排序的算法思路是什么
- 2. 要求同学写出冒泡法排序的程序(巡回检查、指导分析)
- 3. 拓展第2步, 在排好序的数组中插入数据(巡回检查、指导分析)
- 4. 拓展第3步,在有序数组中删除一个数据(巡回检查、指导分析)
- 5. 在第4步的基础上,继续进行程序拓展,指导同学们加上文本菜单,根据选择进行插入、删除、程序退出等操作功能,使程序初具数据管理系统的模型
- 6. 优化第5步程序,使得数据插入、删除操作可以连续进行
- 7. 进一步拓展程序,讲有序数组进行逆序存放(分析算法,要求学生尝试写出程序,上台演示,巡回指导,发现不同方法,请上台演示,比较思路、方法优劣)

计算机系乌云高娃	Wygw@21cn.com	第 25 页 共 83 页
1 异小木马 4 回处	wvuwez icii.com	- 第 23 火 犬 03 火



- 将数组倒着输出
- 學 将 a 数组逆序存入 b 数组
- 粤 将a数组在a数组中逆序存放
- 讨论分析以上三种方法的优劣

学生容易出错的地方



■ 在设置文本菜单时的退出语句有困难

问题与讨论

- 如何实现文本菜单?
- 在文本菜单中如何实现功能可以连续选取?

小结 (可由问题与讨论方式给出)



- 如何实现文本菜单
- 需要操作反复进行时要怎样设计循环的入口和出口

课后任务



■ 整理笔记,完成初步的成绩管理系统