

第五单元(7):二维字符数组

教学内容	二维字符数组
教学目标	
应知	■ 二维数组的定义、引用、初始化
应会	■ 使用二维数组进行简单程序编制
	■ 对项目单项目单1的程序制作
难点	■ 二维字符数组的应用

教学方法

■ 通过与整型二维数组比较来进行字符型二维数组的定义,初始化,但是强调二维字符数组的实际应用意义及其存储字符串的引用方式。

教学过程



实例贯穿

- 从键盘输入五个学生的姓名,按照字典顺序进行排序并输出。
 - 2. 对照二维整型数组定义二维字符型数组。(复习并引入定义方法)
 - 3. 对照二维整型数组初始化二维字符型数组。(复习并引入初始化方法)
 - 4. 将存储在二维字符数组的字符串逐个输出(了解二维数组名加第一维下标可作为一个字符串名字使用的意义)(学生理解上的难点)。
 - 5. 将存储在二维字符数组的字符串使用循环语句输出(为以下编程作基础准备)
 - 6. 从键盘输入 5 个学生姓名(二维字符数组的输入方式,强调 scanf 和 gets 函数的区别)
 - 7. 使用冒泡法进行从小到大排序。(复习冒泡法,复习有关字符串函数)
 - 8. 将程序结果输出(二维字符数组的输出方式,比较printf和puts函数的区别)。
 - 9. 再使用选择法进行排序(重点在于算法介绍,比较选择法排序与冒泡法排序)
 - 10. 将程序结果输出

。学生容易出错的地方

■ 二维数组表示多个字符串的物理意义,学生理解比较困难



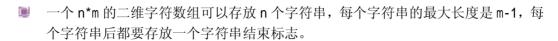




问题与讨论

- 选择法排序的主要思路是什么
- ▶ 选择法排序与冒泡法排序有什么区别?

谍 小结(可由问题与讨论方式给出)



- 字符串比较函数 strcmp 的调用格式: strcmp(s1,s2), s1 小于 s2 时返回一1,表示 s1 在字典中的排序是在 s2 之前。
- 可将二维字符数组看作 n 个一维字符数组(n 个字符串)来进行输入输出。

课后任务

■ 完成项目单1的报告

