

C教程-----指针、结构、联合和枚举(3) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022_C_E6_95_99_E7_A8_8B---_c97_134972.htm 3. 结构数组和结构指针 结构是一种新的数据类型, 同样可以有结构数组和结构指针。

一、结构数组 结构数组就是具有相同结构类型的变量集合。假如要定义一个班级40个同学的姓名、性别、年龄和住址, 可以定义成一个结构数组。如下所示: `struct{ char name[8]. char sex[2]. int age. char addr[40]. }student[40].` 也可定义为: `struct string{ char name[8]. char sex[2]. int age. char addr[40]. }. struct string student[40].` 需要指出的是结构数组成员的访问是以数组元素为结构变量的, 其形式为: 结构数组元素.成员名 例如:

`student[0].name student[30].age` 实际上结构数组相当于一个二维构造, 第一维是结构数组元素, 每个元素是一个结构变量, 第二维是结构成员。注意: 结构数组的成员也可以是数组变量。例如: `struct a { int m[3][5]. float f. char s[20]. }y[4].` 为了访问结构a中结构变量y[2]的这个变量, 可写成 `y[2].m[1][4]` 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