

二级C语言考试辅导教程第六章:指针[2] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/180/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7C\\_E8\\_AF\\_AD\\_c97\\_180698.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/180/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C_E8_AF_AD_c97_180698.htm) 2.指针变量的运算 (1)

赋值运算 指针变量的赋值运算有以下几种形式： 指针变量初始化赋值，前面已作介绍。 把一个变量的地址赋予指向相同数据类型的指针变量。例如：`int a,*pa.pa=amp.a,*pb.`

`pb=pa. /*把a的地址赋予指针变量pb*/` 由于pa,pb均为指向整型变量的指针变量，因此可以相互赋值。 把数组的首地址赋予指向数组的指针变量。 例如：`int a[5],*pa.pa=a.` (数组名表示数组的首地址，故可赋予指向数组的指针变量pa) 也可写为：

`pa=amp.pa[2]*/` 指针变量的加减运算只能对数组指针变量进行，对指向其它类型变量的指针变量作加减运算是毫无意义的。(3)两个指针变量之间的运算只有指向同一数组的两个指针变量之间才能进行运算，否则运算毫无意义。 两指针变量相减 两指针变量相减所得之差是两个指针所指数组元素之间相差的元素个数。实际上是两个指针值(地址)相减之差再除以该数组元素的长度(字节数)。例如pf1和pf2 是指向同一浮点数组的两个指针变量，设pf1的值为2010H，pf2的值为2000H，而浮点数组每个元素占4个字节，所以pf1-pf2的结果为(2000H-2010H)/4=4，表示pf1和 pf2之间相差4个元素。两个指针变量不能进行加法运算。例如，`pf1 pf2`是什么意思呢?毫无实际意义。 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](http://www.100test.com)