C语言笔记第九章指针的安全问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E7_AC_94_c97_135071.htm 第九章 指针的安全问题 看下面的例子： 例十七： char s= ’ a ’ . int *ptr. ptr=(int*)amp.a. ... ... 3。 ptr . 4。 *ptr=115. 该例子完全可以通过编译，并能执行。但是看到没有？第3句对指针ptr进行 自加1运算后，ptr指向了和整形变量a相邻的高地址方向的一块存储区。这块存储 区里是什么？我们不知道。有可能它是一个非常重要的数据，甚至可能是一条代 码。而第4句竟然往这片存储区里写入一个数据！这是严重的错误。所以在使用指 针时，程序员心里必须非常清楚：我的指针究竟指向了哪里。 在用指针访问数组的时候，也要注意不要超出数组的低端和高端界限，否则 也会造成类似的错误。 在指针的强制类型转换：ptr1=(TYPE*)ptr2中，如果sizeof(ptr2的类型)大于sizeof(ptr1的类型)，那么在使用指针ptr1来访问ptr2所指向的存储区时是安 全的。如果sizeof(ptr2的类型)小于sizeof(ptr1的类型)，那么在使用指针ptr1 来访问ptr2所指向的存储区时是不安全的。至于为什么，读者结合例十七来想一 想，应该会明白的。 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