

C 基础:常量成员函数特殊说明 PDF转换可能丢失图片或格式 , 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/274/2021_2022_C___E5_9F_BA_E7_A1_80__c67_274980.htm

1. 传指针时，我们可以通过指针来修改它在外部的指向的内容。但如果要修改外部指针所指向的对象是不可能的。例如传递外部指针到函数内来分配空间，必须传递指针的指针或指针的引用。
2. `char carry[10] = {0}`. 编译器会将其后所有的东西都置0；
3. 函数返回值为`const`时，返回的东西付给一个类型相同的标示后其不能为左值；
4. `const int *i`. `int const *i`. `int * const i`. 前两个功能相同，说明I所指向的内容不变；最后一个说明指针指向的地址不变，但内容可变。
5. 类中的`const`成员函数。定义为在原型后加`const`。常量函数不能修改类中的任何属性。但有两种方法可以修改。
a) `{ (myclass *) this->member1 = values.}` b) 将一个成员定义成`mutable`即可被常量函数修改。
6. 类中的常量`const`类型的，不能在类中被用来定义数组。而`enum {ONE=100, TWO=2}`.定义的`ONE`、`TWO`却可以。通常的`enum`定义的置分配问题：
`enum A{ L=9, Z}`.此时`Z`的值为10。
7. 用`const`定义的`int`可用来开辟数组，但`const`定义的常量数组中的元素，不能用来定义数组。
8. 用`sizeof`计算变量的空间，如果是数组，按实际空间返回；常量字符串（实际上是在静态内存区开辟的变量）`sizeof`返回比实际长度加一。如果是指针则不考虑它指向的空间大小，仅仅返回指针类型的大小。如果用`sizeof`计算函数的行参，即使是数组也仅仅返回一个相关类型指针的大小。
9. 形如`int iarray[] = {12, 124, 433}`.编译器会自动给`iarray`分配3个元素的长度。元素长度的个数计算公式为`sizeof(iarray) /`

sizeof(*iarray)。 10. 拷贝构造函数：当行参和实参结合时，如果是复杂对象的传值类型，则调用拷贝构造函数生成一个临时对象作为实参，退出函数时，临时对象被调用析构函数释放。当返回值是复杂对象是，也是调用拷贝构造函数来赋值。这就出现构造函数和析构函数被调用次数不相等的情况。拷贝构造函数的原型为A(A&X::a. (x.*pf)()). 指向成员变量的指针：设int i. 是X的成员变量 int X::*pm = &X::i. X x.

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