陆初

脑子不太好用的普通人。

(续上篇)被自己蠢到的关于const关键字的坑

在我实现的LIFO_stack类里面,有一个print()函数,而这个函数是通过调用<<操作符实现的:

调用<<运算符输出LIFO_stack的话,编译器会报出以下错误:



我一开始还不太明白是什么原因······后来经过jp同学的提醒,才发现我的LIFO_stack参数没有加const修饰,而print()函数用了const修饰,不匹配,所以不能调用。

解决方法:

在operator<<的友元声明和定义中都给LIFO_stack加个const修饰就行了。

关于const关键字:

如果是在成员函数(menber function)后加的话,表明「这个函数不会破坏这个对象的常量性」,也就是「这个函数不会修改这个对象的任何变量(mutable变量除外)」。

例如

```
class A {
    void print() const ;
}
```

就表明print()这个函数不会改变A对象的任何成员变量(还是mutable变量除外)。

所以在这个函数内不允许有任何可能修改A对象的行为。

所以这个问题的答案就得到解答了。

print()里面调用了<<运算符,而<<运算符里面的LIFO_stack不是const参数,有潜在的 修改LIFO_stack对象的行为,所以不允许调用<<运算符。

如果const被放在某个变量之前:

```
const A a;
void test(const A a);
```

则表明这个变量是一个const变量。

const变量只能调用被声明为const的函数,因为没有被声明为const的函数无法保证其常量 性不被破坏。

例如说,如果print()没有声明为const,那么上面这两个a变量都无法调用a.print(),即使 print()里面没有修改a。

所以要牢记const变量只能调用被声明为const的成员函数!!!



作者: 陆初

脑子不太好用的普通人。 顺带一提性格也有点古怪。 在老妈子和厌世肥宅中来回切换。

查看陆初的所有文章



🥵 陆初 / 2018-07-20 / C++ /

《(续上篇)被自己蠢到的关于const关键字的坑》有一个想法

✓ 超绝可爱唱歌超甜的17岁白丝ik

2018-07-20 19:06

不用想那么多,只需要记住后置const是用来修饰this的就行了,其他的一切都是const this 的所导致的后果。

此站点使用Akismet来减少垃圾评论。了解我们如何处理您的评论数据。

陆初 / 自豪地采用WordPress