

对象作为参数

1. 形参会拷贝构造产生: `void foo_arg(CTest tArg)`
2. 通常参数的传递会使用引用(const 引用): `void foo_argRef(const CTest& tRefArg)`

```
1  /*
2  对象作为参数
3  Object as a parameter
4  */
5
6  #include "stdafx.h"
7  #include <iostream>
8
9  class CTest {
10 public:
11     //构造函数
12     CTest(int n = 1)
13         :m_nTest(n)
14     {
15         std::cout << "CTest()" << std::endl;
16     }
17
18     //拷贝构造
19     CTest(CTest& obj)
20     {
21         std::cout << "CTest(CTest& obj)" << std::endl;
22         //给对象成员赋值
23         m_nTest = obj.m_nTest;
24     }
25
26     //析构函数
27     ~CTest()
28     {
29         std::cout << "~CTest()" << std::endl;
30     }
31
32     //常成员函数
33     void foo_test() const
```

```

34     {
35         //m_nTest = 1; // 常成员函数不允许修改成员值
36         std::cout << "m_nTest = " << m_nTest << std::endl;
37     }
38
39     //普通成员函数
40     void foo_test1()
41     {
42         m_nTest = 2; //普通成员函数可以修改成员值
43         std::cout << "m_nTest = " << m_nTest << std::endl;
44     }
45
46 private:
47     int m_nTest;
48 };
49
50 //对象作为函数参数，调用普通成员函数
51 void foo_arg(CTest tArg)
52 {
53     /*
54     tArg是无名对象，程序执行完毕，遇到分号调用析构
55     */
56     tArg.foo_test();
57 }
58
59 int main()
60 {
61     //CTest t = 1; //隐式转换调用构造函数
62     CTest t; //创建一个对象，调用CTest构造函数
63     foo_arg(t); //对象作为函数参数，调用成员函数
64
65     return 0;
66 }
67 /*
68 output:
69 CTest()
70 CTest(CTest& obj)
71 m_nTest = 1
72 ~CTest()
73 ~CTest()
74 */

```

