C++中，类中包含另一个类对象，叫类的组合。

例：程序class\_test27

// 类的组合

#include <iostream>

using namespace std;

class Student

{

public:

Student()

{

cout << "constructing student.\n";

}

~Student()

{

cout << "distructing student.\n";

}

};

class Teacher

{

public:

Teacher()

{

cout << "constructing teacher.\n";

}

~Teacher()

{

cout << "distructing teacher.\n";

}

};

class TutoPair

{

public:

TutoPair()

{

cout << "constructing TutoPair.\n";

}

~TutoPair()

{

cout << "distructing TutoPair.\n";

}

private:

Student st; // Student和Teacher类必须拥有默认构造函数，否则需要在TutoPair的构造函数初始化列表中进行初始化

Teacher th;

};

void main()

{

TutoPair tp;

}

输出为：

constructing student.

constructing teacher.

constructing TutoPair.

distructing TutoPair.

distructing teacher.

distructing student.

创建TutoPair类对象时，调用其构造函数TutoPair()，首先分配对象空间（包含一个Student对象和一个Teacher对象），然后根据在类中声明的对象成员的次序依次调用其构造函数，先调用Student类的构造函数，再调用Teacher类的构造函数，最后执行TutoPair的构造函数。在调用析构函数时，则恰恰与构造函数的顺序相反。