

二级C类的继承与派生：派生类的构造 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/134/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7C\\_\\_\\_E7\\_c97\\_134454.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C___E7_c97_134454.htm)

1、派生类的构造函数：派生类的对象的数据结构是由基类中说明的数据成员和派生类中说明的数据成员共同构成。构造函数不能被继承，因此派生类的构造函数必须通过调用基类的构造函数来初始化基类对象。所以在定义派生类的构造函数时除了对自己的数据成员进行初始化外，还必须负责调用基类构造函数使基类的数据成员得以初始化。如果派生类中还有子类对象，还应包含对子类对象初始化的构造函数。

#8226. 派生类构造函数的调用顺序：  
#8226. 子对象类的构造函数  
#8226. 派生类构造函数的定义中可以省略对其基类构造函数的调用，其条件是在基类中必须有缺省的构造函数，或者根本没有定义构造函数。

例如：分析下列程序的输出结果：

```
#include <iostream>
using namespace std;
class A { public:
A(){a=0;}
Void print() {cout << "private: int a. ";}
};
class B:public A {
public:
B(){b1=b2=0;}
B(int l){b1=l.b2=0;}
B(int l,int j,int k):A(l),b1(j),b2(k){}
Void print() {A::print(). cout << "private: int b1,b2. ";}
};
void main() { B d1. B d2(5). B d3(4,5,6). d1.print().
d2.print(). d3.print(). }
```

结果：0,0,0 0,5,0 4,5,6

#8226. 当基类的构造函数使用一个或多个参数时，则派生类必须定义构造函数，提供将参数传递给基类构造函数的途径。在有的情况下，派生类构造函数的函数体可能为空，仅起到参数传递的作用。

```
Class B { public: B(int l,int j){b1=l.b2=j;}
Private: Int b1,b2. };
class D:public B { public: D(int l,int j,int k,int l,int m).
Private: Int d1. B bb. };
D::D(int l,int j,int k,int l,int m):B(l,j),bb(k,l) {d1=m.} 分
```

析：派生类的构造函数有 5 个参数，其中前两个参数传递给基类 B 的构造函数，接着两个参数传递给子对象 bb 的类 B 的构造函数，最后一个参数是传递给派生类 D 的数据成员 d1。

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](http://www.100test.com)