

C 实例教学(类的应用-02) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/133/2021\\_2022\\_C\\_\\_\\_E5\\_AE\\_9E\\_E4\\_BE\\_8B\\_E6\\_c97\\_133761.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/133/2021_2022_C___E5_AE_9E_E4_BE_8B_E6_c97_133761.htm)

9.2 职员档案管理程序 这是一个简化了的雇员档案管理程序。其中把雇员的档案数据和对这些数据的设置、修改、删除等操作组成一个程序模块。程序通过这个模块----类的公有部分对档案数据进行处理，实现了面向对象程序设计的“封装”功能。 // program 6\_2.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
class employee{
public:
    char *name; // 雇员姓名
    short age; // 年龄
    float salary; // 工资
    employee():void set_name(char *). void set_age(short a){age=a;} void set_salary(float s){salary=s;} void print(). ~employee(){delete[]name;}
};
employee::employee() { name=0. age=0. salary=0.0. } void
employee::set_name(char *n) { name=new char[strlen(n) + 1].
strcpy(name,n). } void employee::print() { cout<<name<<endl; } void
main() { char *na=0. short ag=0. float sa=0. na=new char[10].
employee emp[5]. for(int i=0;i<5;i++) { cin>>na. cin>>ag. cin>>sa.
emp[i].set_name(na). emp[i].set_age(ag). emp[i].set_salary(sa).
emp[i].print(). } emp[3].set_salary(5100.0). emp[3].print().
emp[1].~employee(). cin>>na. emp[1].set_name(na).
emp[1].set_age(23). emp[1].set_salary(2000.0). emp[1].print(). }
```

说明：这是一个简化的雇员档案管理程序，其中5~33行定义了一个employee类，它包含了一个雇员的档案数据，及对这些数据的若干处理函数。构造函数employee，它在进行对象说明时被自动调用。这时创建的是一个雇员的空档案。第39行说明的是一个对象数组，一次建立了五个雇员的空档案。

set\_name(),set\_age(),set\_salary()三个函数可用来为雇员档案填入姓名、年龄、工资。其中填入姓名时要创建一个长度为该姓名字符串长度 1 的字符数组，以便以字符串形式存放该雇员的姓名。 print()函数的功能是输出该雇员的档案内容。析构函数~employee()的功能是当某雇员档案撤消或改成另一姓名时，把原占用的字符串空间释放掉。 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)