派生类构造函数 和析构函数程序实例

【例3-2】为基类Person和派生类Student定义构造函数和析构函数。

```
// Student.h
#include "Person.h"
class Student: public Person
public:
  Student(char *sno, char *name, bool sex, char *major) : Person(name, sex)
    strcpy(m_sno, sno);
    strcpy(m_major, major);
    cout < < "Student类构造函数被调用!" < < endl;
  ~Student() { cout < < "Student类析构函数被调用! " < < endl; }
private:
  char m_sno[8];
                      // 学号
                     // 专业
  char m_major[20];
```

```
// testStudent.cpp
#include "Student.h"
int main()
 Student student("1210101", "张三", true, "计算机应用");
 return 0;
提示:当创建派生类对象时,先调用基类的构造函数,再调用派生类的构造
函数;析构函数调用顺序总是与构造函数调用顺序相反。因此,上面的程序
运行后,会在屏幕上输出:
 Person类构造函数被调用!
 Student类构造函数被调用!
 Student类析构函数被调用!
 Person类析构函数被调用!
```