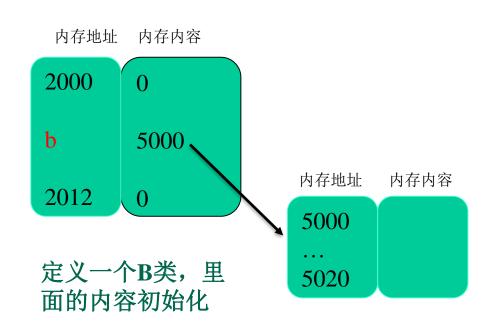
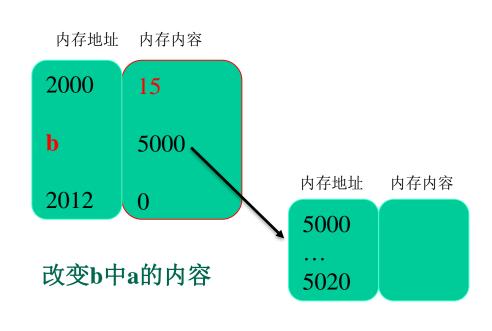
```
#include <iostream>
using namespace std;
class A {
private:
   char* s:
public:
   int a:
   A() \{ s = new char[20]; \}
    ~A() {
       cout << "A析构" << endl;
       delete s:
class B :public A {
public:
   int b:
    ~B() { cout << "B析构" << end1; }
int main()
  →B b;
    b.a = 15:
   A a1(b):
              //复制构造
   A a2;
            //赋值
    a2 = b:
```



- ★ main函数中红色的三句,每句均要画出当前的内存图(为方便阅读,一句可以多页),分析为什么会出错
- ★ 可参考第13模块 P. 90-92、P. 108-110, 第16模块 P. 8-P. 14
- ★ 不允许手写、手写后贴图,转换为pdf后在"文档作业"中提交(12.14前)



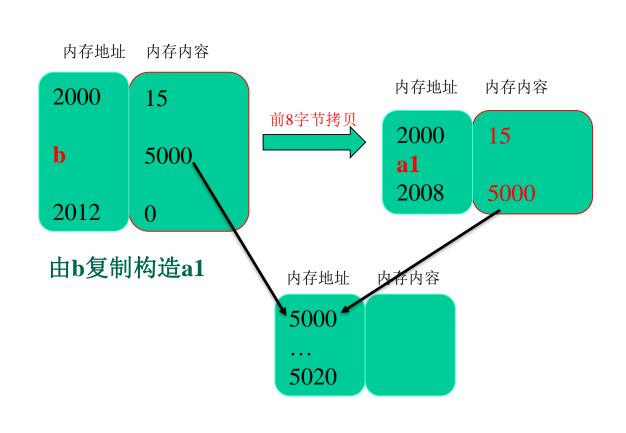
```
#include <iostream>
using namespace std;
class A {
private:
    char* s:
public:
   int a:
   A() \{ s = new char[20]; \}
    ~A() {
        cout << "A析构" << endl;
        delete s:
class B :public A {
public:
   int b:
    ~B() { cout << "B析构" << endl: }
int main()
    B b:
  →b. a = 15:
    A a1(b):
              //复制构造
    A a2;
            //赋值
    a2 = b:
```



- ★ main函数中红色的三句,每句均要画出当前的内存图(为方便阅读,一句可以多页),分析为什么会出错
- ★ 可参考第13模块 P. 90-92、P. 108-110, 第16模块 P. 8-P. 14
- ★ 不允许手写、手写后贴图,转换为pdf后在"文档作业"中提交(12.14前)

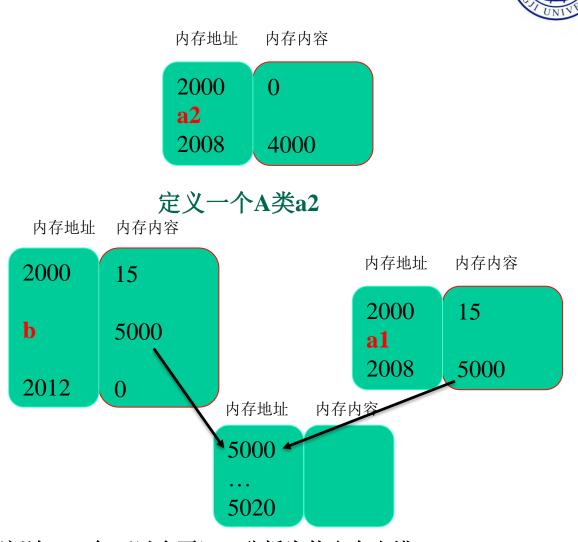


```
#include <iostream>
using namespace std;
class A {
private:
    char* s:
public:
   int a:
   A() \{ s = new char[20]; \}
    ~A() {
       cout << "A析构" << endl;
        delete s:
class B :public A {
public:
   int b:
    ~B() { cout << "B析构" << endl: }
int main()
    B b:
    b. a = 15:
  ◆A a1(b):
              //复制构造
    A a2;
              //赋值
    a2 = b:
```



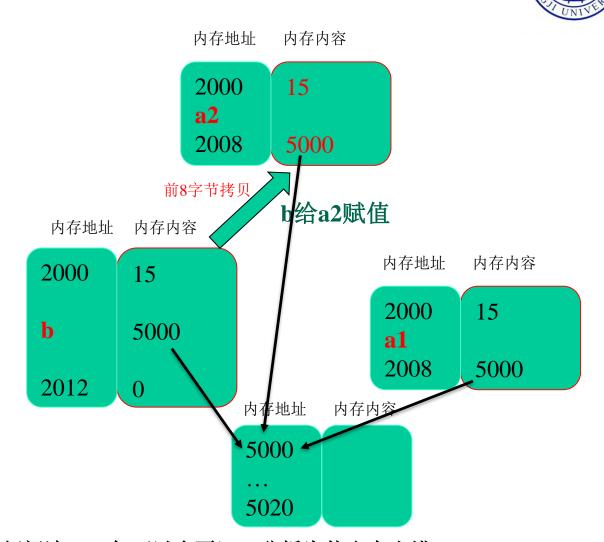
- ★ main函数中红色的三句,每句均要画出当前的内存图(为方便阅读,一句可以多页),分析为什么会出错
- ★ 可参考第13模块 P. 90-92、P. 108-110, 第16模块 P. 8-P. 14
- ★ 不允许手写、手写后贴图,转换为pdf后在"文档作业"中提交(12.14前)

```
#include <iostream>
using namespace std;
class A {
private:
    char* s:
public:
   int a:
   A() \{ s = new char[20]: \}
    ~A() {
       cout << "A析构" << endl;
        delete s:
class B :public A {
public:
   int b:
    ~B() { cout << "B析构" << endl: }
int main()
    B b:
    b. a = 15:
    A a1(b):
              //复制构造
   ►A a2;
             //赋值
    a2 = b:
```



- ★ main函数中红色的三句,每句均要画出当前的内存图(为方便阅读,一句可以多页),分析为什么会出错
- ★ 可参考第13模块 P. 90-92、P. 108-110, 第16模块 P. 8-P. 14
- ★ 不允许手写、手写后贴图,转换为pdf后在"文档作业"中提交(12.14前)

```
#include <iostream>
using namespace std;
class A {
private:
    char* s:
public:
    int a:
    A() \{ s = new char[20]: \}
    ~A() {
        cout << "A析构" << endl;
        delete s:
class B :public A {
public:
    int b:
    ~B() { cout << "B析构" << endl: }
int main()
    B b:
    b. a = 15:
    A a1(b):
               //复制构造
    A a2;
               //赋值
  \rightarrowa2 = b:
```



- ★ main函数中红色的三句,每句均要画出当前的内存图(为方便阅读,一句可以多页),分析为什么会出错
- ★ 可参考第13模块 P. 90-92、P. 108-110, 第16模块 P. 8-P. 14
- ★ 不允许手写、手写后贴图,转换为pdf后在"文档作业"中提交(12.14前)

### 要求:分析下面的程序为什么在VS下运行会出错

```
#include <iostream>
    using namespace std;
    class A {
    private:
        char* s:
    public:
        int a:
        A() \{ s = new char[20]; \}
         ^{\sim}A() {
跳过输出函数 cout << "A析构" << end1;
           delete s;
    class B :public A {
    public:
        int b:
         ~B() { cout << "B析构" << endl: }
    int main()
        B b:
        b. a = 15:
        A a1(b):
                   //复制构造
        A a2;
                 //赋值
         a2 = b:
```



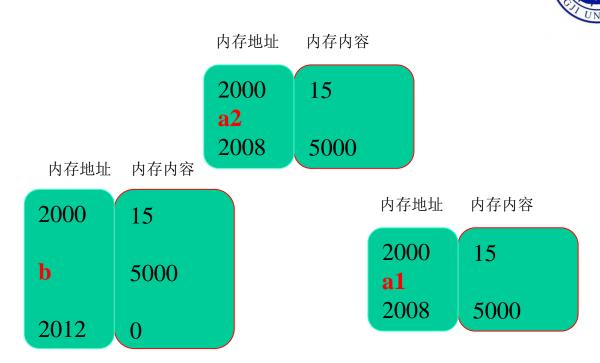
### 第一次释放s内存



- ★ main函数中红色的三句,每句均要画出当前的内存图(为方便阅读,一句可以多页),分析为什么会出错
- ★ 可参考第13模块 P. 90-92、P. 108-110, 第16模块 P. 8-P. 14
- ★ 不允许手写、手写后贴图,转换为pdf后在"文档作业"中提交(12.14前)

### 要求:分析下面的程序为什么在VS下运行会出错

```
#include <iostream>
using namespace std;
class A {
private:
   char* s:
public:
   int a:
   A() \{ s = new char[20]; \}
    ~A() {
       cout << "A析构" << endl;
      →delete s:
class B :public A {
public:
   int b:
    ~B() { cout << "B析构" << endl: }
int main()
   B b:
   b. a = 15:
   A a1(b):
              //复制构造
   A a2;
            //赋值
    a2 = b:
```



第二次释放s内存,VS报错,因为a1、a2和b中的s指向的内存是一块地方,两次析构调用会delete已经释放的内存,VS报错

- ★ main函数中红色的三句,每句均要画出当前的内存图(为方便阅读,一句可以多页),分析为什么会出错
- ★ 可参考第13模块 P. 90-92、P. 108-110, 第16模块 P. 8-P. 14
- ★ 不允许手写、手写后贴图,转换为pdf后在"文档作业"中提交(12.14前)