1 OP OF OR OTHER PROPERTY OF THE PROPERTY OF T

```
#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:
                                                                            s:char[20] add:2000
                                                                 B
   int b;
   ~B() { cout << "B析构" << end1; }
                                                                            a:
int main()
                                                                            b:
   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. 113-115, 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(2024.12.19前)

TOP TOP TO THE TOP TO

```
#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:
                                                                          s:char[20] add:2000
                                                                B
   int b;
   ~B() { cout << "B析构" << endl; }
                                                                          ∍a:15
int main()
                                                                           b:
   B b:
   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. 113-115, 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(2024.12.19前)

1 COLUMN TO THE PARTY OF THE PA

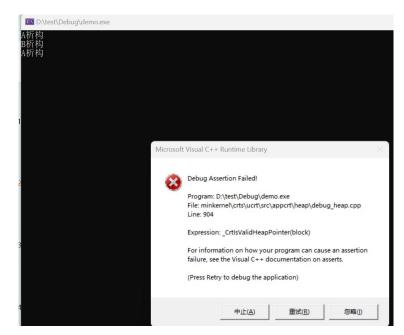
```
#include <iostream>
using namespace std;
                                                                        s:char[20] add:2000
class A {
private:
                                                                        a:
   char* s;
public:
   int a:
   A() \{ s = new char[20]; \}
   ~A() {
       cout << "A析构" << endl;
       delete s;
class B :public A {
public:
                                                                        s.char[20] add:2000
   int b;
   ~B() { cout << "B析构" << endl; }
                                                                       ≽a:15
int main()
                                                                        b:
   B b:
   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. 113-115, 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(2024.12.19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 = \text{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:
    a2 = b: //赋值
```

因为a1和b的s对应的空间是相同的,析构时重复释放



- ★ 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. 113-115, 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(2024.12.19前)



1 COLUMN TO THE PARTY OF THE PA

```
#include <iostream>
using namespace std;
                                                                      s:char[20] add:2000
class A {
private:
                                                                      a:
   char* s;
public:
   int a:
   A() \{ s = new char[20]; \}
   ~A() {
                                                                      s:char[20] add:2200
      cout << "A析构" << endl;
       delete s;
                                                                      a:
class B :public A {
public:
   int b;
   ~B() { cout << "B析构" << endl; }
int main()
                                                                      s:char[20] add:2000
                                                            B
   B b;
   b. a = 15:
              /复制构造
                                                                      a:15
   A a1(b);
   A a2:
                                                                      b:
            //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. 113-115, 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(2024.12.19前)

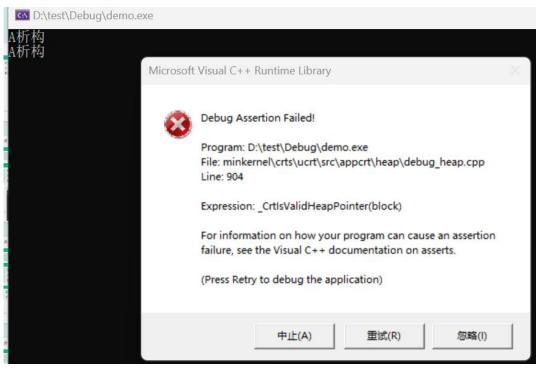
```
#include <iostream>
      using namespace std;
                                                                  s:char[20] add:2000
      class A {
      private:
                                                                  a:
         char* s;
      public:
         int a;
         A() \{ s = new char[20]; \}
         ~A() {
                                                                  s:char[20] add:2000
            cout << "A析构" << endl;
            delete s;
                                                                  a:
      class B :public A {
      public:
         int b;
         ~B() { cout << "B析构" << endl; }
                                                       根据赋值兼容规则,派生类B给基类A中存在的空间对应拷贝赋值
      int main()
                                                                  s:char[20] add:2000
                                                         B
         B b:
         b. a = 15:
         A a1(b); //复制构造
                                                                  a:15
★ main函数中红色的画面,每句均要画出当前的内存图(为方便)
                                                                  b:
```

- 可参考第13模块 P. 90-92、P. 113-115,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(2024.12.19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" << end1: }
int main()
   B b:
   b. a = 15:
   A a1(b): //复制构造
   A a2:
            //赋值
   a2 = b:
```

a1,b,a2的s对应的空间是相同的



- ★ 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. 113-115,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(2024.12.19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" << end1; }
int main()
   B b;
   b. a = 15:
              //复制构造
   A a1(b);
   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. 113-115, 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(2024.12.19前)

