

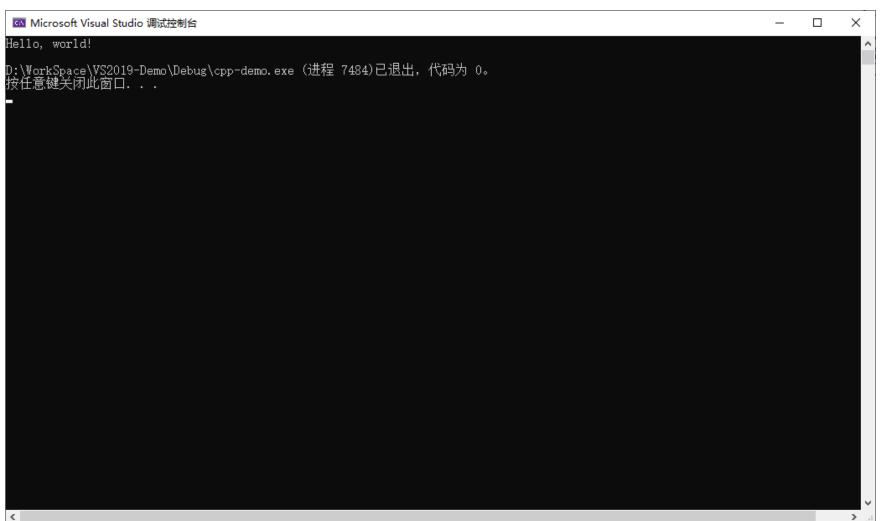
要求:

- 1、完成本文档中所有的题目并写出分析、运行结果
- 2、无特殊说明,均使用VS2022编译即可
- 3、直接在本文件上作答,写出答案/截图(不允许手写、手写拍照截图)即可;填写答案时,为适应所填内容或贴图, 允许调整页面的字体大小、颜色、文本框的位置等
 - ★ 贴图要有效部分即可,不需要全部内容
 - ★ 在保证一页一题的前提下,具体页面布局可以自行发挥,简单易读即可
 - ★ 不允许手写在纸上,再拍照贴图
 - ★ 允许在各种软件工具上完成(不含手写),再截图贴图
 - ★ 如果某题要求VS+Dev的,则如果两个编译器运行结果一致,贴VS的一张图即可,如果不一致,则两个图都要贴
- 4、转换为pdf后提交
- 5、4月9日前网上提交本次作业(在"文档作业"中提交)



贴图要求: 只需要截取输出窗口中的有效部分即可,如果全部截取/截取过大,则视为无效贴图

例:无效贴图

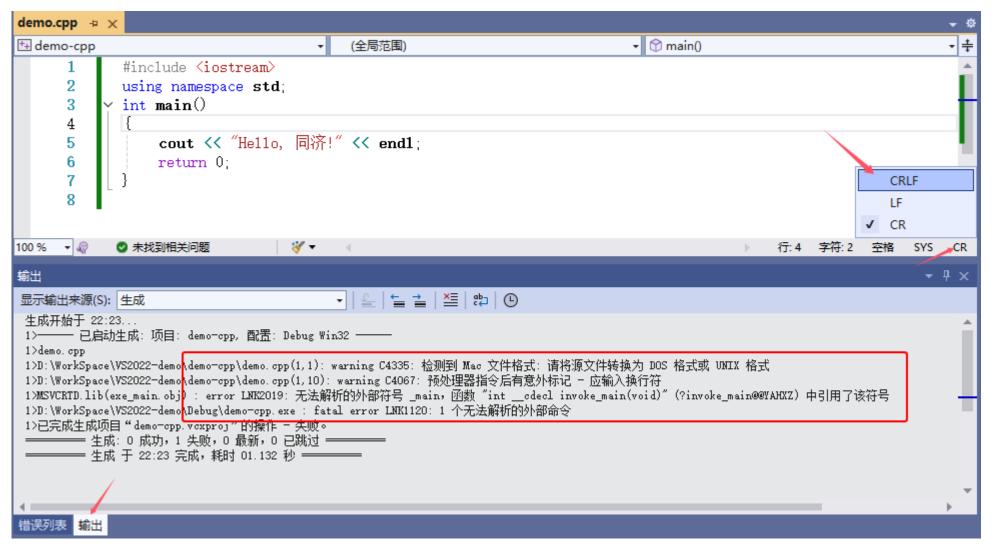


例:有效贴图

Microsoft Visual Studio 调试控制台
 He11o, wor1d!



附:用WPS等其他第三方软件打开PPT,将代码复制到VS2022中后,如果出现类似下面的编译报错,则观察源程序编辑窗的右下角是否为CR,如果是,单击CR,在弹出中选择CRLF,再次CTRL+F5运行即可

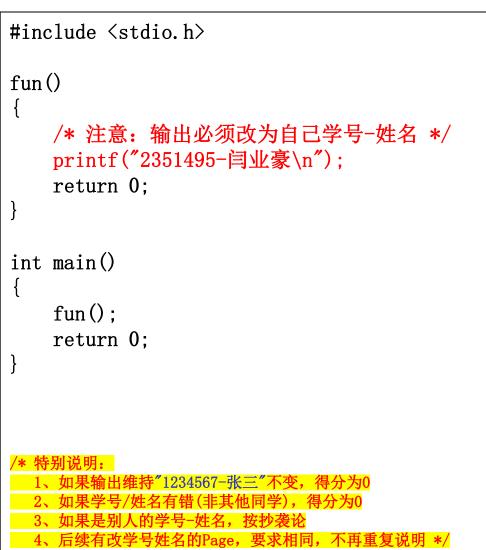




特别提示:

- ★ 本次作业的答案,除特别提示外,上课全讲过,课件上都有!!!
- ★ 作业本质就是对上课内容及课件的review(因为读懂程序的逻辑很重要)
- ★ 对上课接受程度较好的同学,可能有点重复/多余,但还得做

- 1、C和C++的不写函数返回类型时的差异
 - A. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)



1、将左侧程序贴到. c后缀的源程序中



2、将左侧程序贴到.cpp后缀的源程序中

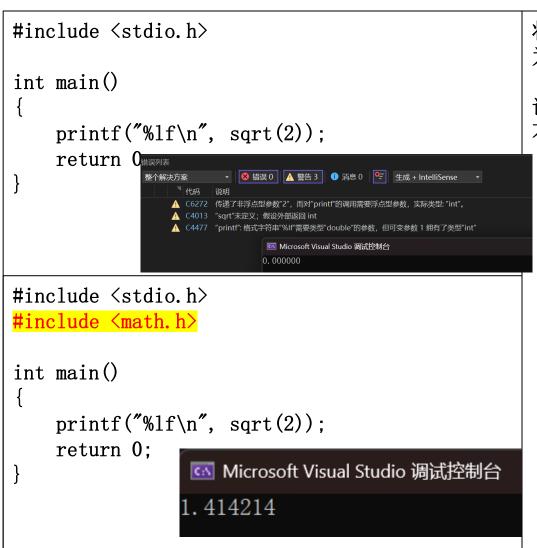


3、结论:

如果C程序不写函数的返回类型,则__可以运行,返回值默认为int

如果C++程序不写函数的返回类型,则__报错___

- 1、C和C++的不写函数返回类型时的差异
 - B. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)



将左侧的两个程序贴到. c后缀的源程序中编译运行,分析为什么结果不同

调用一个未声明的函数,返回值默认为int,返回值类型不匹配,导致结果为0





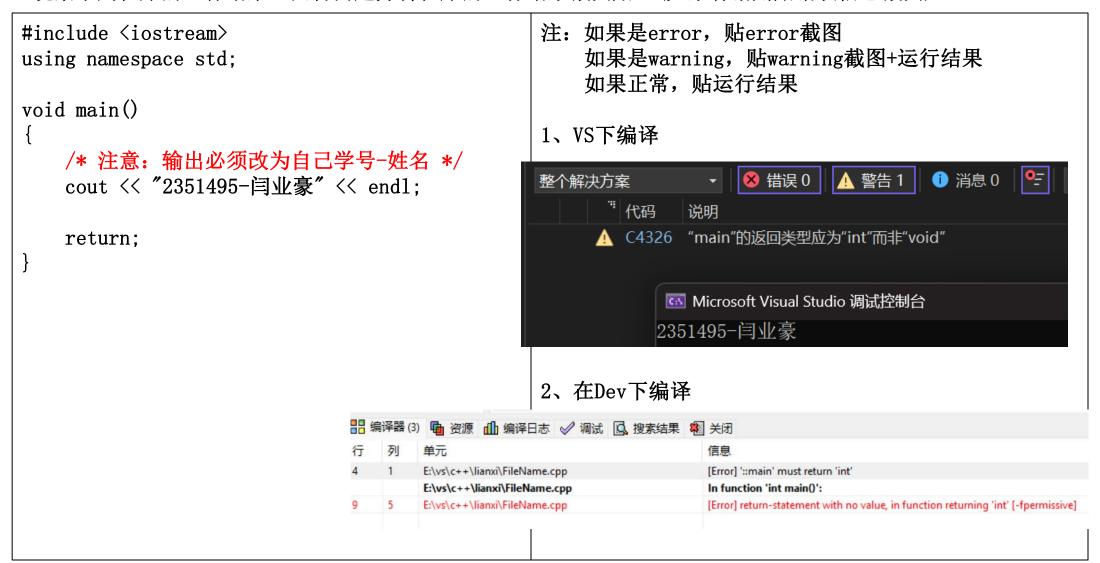
此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目



- 2、main函数的返回值差异
 - A. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

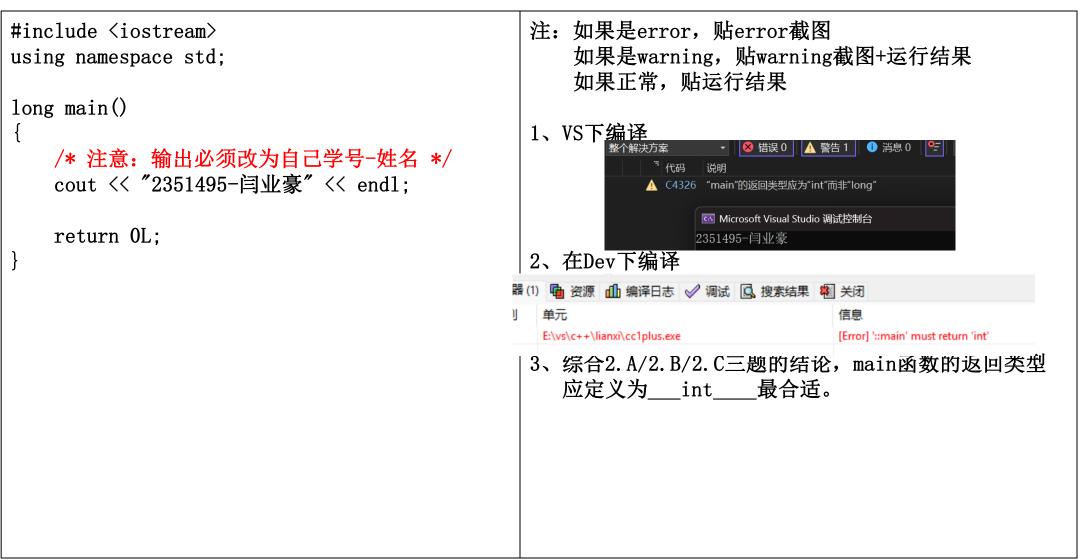
```
注: 如果是error, 贴error截图
#include <iostream>
                                                如果是warning, 贴warning截图+运行结果
using namespace std;
                                                如果正常,贴运行结果
main()
                                            1、VS下编译
   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
   cout << "2351495-闫业豪" << end1;
                                       错误列表
                                                    ※ 错误 1 ⚠ 警告 0 ① 消息 0 ● 生成 + IntelliSense
   return 0:
                                        整个解决方案
                                            "代码
                                           ※ C4430 缺少类型说明符 - 假定为 int。注意: C++ 不支持默认 int
                                            2、在Dev下编译
                                               ■ E:\vs\c++\lianxi\Debug\未命名
                                              2351495-闫业豪
```

- 2、main函数的返回值差异
 - B. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)





- 2、main函数的返回值差异
 - C. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)





此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

3、函数的单向传值

A. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
using namespace std:
void fun(int x)
      cout \langle \langle "x1=" \langle \langle x \langle \langle end1:
      x=5:
      cout \langle \langle "x2=" \langle \langle x \langle \rangle \rangle \rangle end1;
int main()
      int k=15;
      cout \langle \langle "k1=" \langle \langle k \langle \langle end1;
      fun(k);
      cout \langle \langle "k2=" \langle \langle k \langle \langle end1;
      /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
      cout << "2351495-闫业豪" << endl;
      return 0;
```



2、为什么x的改变不会影响到k? 改变的的是fun函数内部的值,函数内部对参数的修改不 会影响外部变量,不会影响main函数里的k



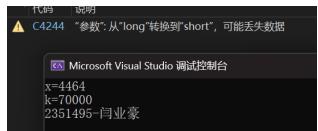
此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

4、函数的返回值

A. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
using namespace std:
int fun(short x)
    cout \langle \langle "x=" \langle \langle x \langle \rangle \rangle \rangle end1:
    return 0;
int main()
    long k=70000;
    fun(k);
    cout << "k=" << k << endl;
    /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
    cout << "2351495-闫业豪" << endl;
    return 0;
```

1、运行结果(含warning)



2、用第2章的知识分析并解释运行结果 long类型的k赋值给了short类型的参数x,会造成截断, 报warning

1902

4、函数的返回值

B. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
using namespace std:
short fun3()
   long a = 70000;
   return a;
int main()
   long d;
   d = fun3():
   cout << d << endl;</pre>
   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
   cout << "2351495-闫业豪" << endl;
   return 0:
```

1、运行结果(含warning)



2、用第2章的知识分析并解释运行结果 long类型的a所表示的数大于short类型所能表示的最大的数,发生截断,造成精度损失,会报warning

1907 1907 UNINE

4、函数的返回值

C. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
                                           #include <iostream>
using namespace std:
                                           using namespace std:
void fun()
                                           int fun()
   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
                                               /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
   cout << "2351495-闫业豪" << endl;
                                               cout << "2351495-闫业豪" << endl;
int main()
                                            int main()
   fun();
                                               fun():
                                               return 0;
//main函数,返回类型为int,无return
                                            //非main函数,返回类型为int,无return
       🐼 Microsoft Visual Studio 调试控制
                                                      ❷ 错误 1 ▲ 警告 0 ● 展示 1 个消息中
      2351495-闫业豪
                                               " 代码

★ C4716 "fun": 必须返回一个值
```

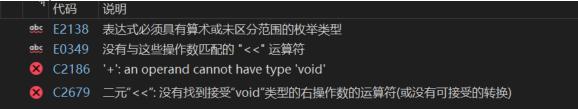
1902 LINING

4、函数的返回值

D. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
using namespace std:
void f()
     int x=10:
int main()
     int k=10:
     k = k + f():
     k, f():
     cout \langle\langle (k, f()) \langle\langle endl;
     cout \langle\langle (k, f(), k+2) \langle\langle end1;
     return 0:
```

1、编译结果



- 2、解释报error的两行为什么错
- 1: f()的返回类型为void型,无返回值,所有k+f()无意义
- 2: f()没有返回值, cout << (k, f())无意义

- 3、结论:
- ① 返回类型为void的函数不能出现在除_逗号___表达式 外的任何表达式中
- ② 若逗号表达式要参与其它运算/输出,则返回类型为 void的函数不能做为第__n__个表达式出现 (假设逗号表达式有n个表达式组成,此处填1~n)

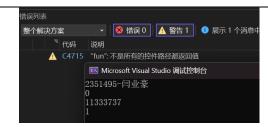
1902 LINING

4、函数的返回值

E. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int fun(int x)
    if (x>10) {
         if (x>20)
             return 1;
    else
         return 0;
int main()
    /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
    cout << "2351495-闫业豪" << endl;
    cout << fun(5) << end1;
    cout \langle\langle fun(15) \langle\langle end1;
    cout \langle\langle fun(25) \langle\langle end1;
    return 0;
```

1、运行结果



2、解释warning的含义 fun函数内不是所有的x都有返回值

3、后三行输出中哪行不可信? cout << fun(15) << end1;第二行

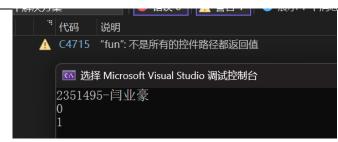
TO THE PART OF THE

4、函数的返回值

F. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
using namespace std:
int fun(int x)
   if (x>1)
       return 1:
   else if (x \le 1)
       return 0;
 //if+else if已覆盖int型的全部表示范围
int main()
   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
   cout << "2351495-闫业豪" << endl;
   cout << fun(0) << end1;
   cout << fun(2) << end1;
   return 0;
```

1、运行结果



2、解释warning的含义(编译器是如何理解fun的逻辑的) 编译器认为return未覆盖全部分支,还有else分支,所 有报warning



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

5、函数的调用

A. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
                                               #include <iostream>
using namespace std:
                                               using namespace std;
long fun (void)
                                                long fun (void)
   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
                                                   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
    cout << "2351495-闫业豪" << endl;
                                                    cout << "2351495-闫业豪" << endl;
   return OL;
                                                   return OL;
int main()
                                                int main()
    long k;
                                                   long k;
   k = fun();
                                                   k = \frac{1ong}{1} fun();
   return 0;
                                                   return 0;
                                                             ※ 错误 3 1 ▲ 警告 0 1 展示 1 个消息中的 0 个
       Microsoft Visual Studio 调试控制台
     2351495-闫业豪
```

结论:函数调用时,不能__(能/不能)写返回类型

5、函数的调用

B. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
                                               #include <iostream>
using namespace std:
                                               using namespace std;
int fun(void)
                                               int fun(void)
   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
                                                   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
    cout << "2351495-闫业豪" << endl;
                                                   cout << "2351495-闫业豪" << endl;
   return 0;
                                                   return 0;
int main()
                                               int main()
    int k:
                                                   int k:
                                                   k = fun(void);
   k = fun():
   return 0;
                                                   return 0;
                                                            ▼ | 🔀 错误 4 | 🚹 警告 1 | 🕕 展示 1 个消息中的 0 个
                                                    个解决方案
    🐼 Microsoft Visual Studio 调试控制台
   2351495-闫业豪
```

结论: 无参函数调用时,参数位置__不能__(能/不能)写void

1902 LINING

5、函数的调用

B. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
                                               #include <iostream>
using namespace std:
                                               using namespace std:
int fun(int x, int y)
                                               int fun(int x, int y)
   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
                                                   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
    cout << "2351495-闫业豪" << endl;
                                                   cout << "2351495-闫业豪" << endl:
   return 0;
                                                   return 0;
int main()
                                               int main()
    int k, x=10, y=15;
                                                   int k, x=10, y=15;
   k = fun(x, y);
                                                   k = fun(int x, int y);
   return 0:
                                                   return 0:
                                                                           ▼ 
● 错误 8
▲ 警告 0
● 展示 1 个消息中的
             环 Microsoft Visual Studio រំ
            2351495-闫业豪
```

结论: 有参函数调用时, 实参__不能__(能/不能)写类型

5、函数的调用

C. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int fun(int x, int y)
    /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
    cout << "2351495-闫业豪" << endl;
    cout \langle \langle "x=" \langle \langle x \langle \rangle \rangle | end1;
    cout << "y=" << y << end1;
    return 0;
int main()
    int x=10, y=15;
    int fun(int x, int y);
    return 0;
```

思考题:为什么本程序不报错但也无输出? int fun(int x, int y);是函数声明而不是调用

1902 LINING

5、函数的调用

D. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <iostream>
                                                                        #include <iostream>
using namespace std;
                                                                        using namespace std;
int main()
                                                                        int main()
    int x = 10, y = 15;
                                                                            int fun(int x, int y);
    fun(x, y);
                                                                            int x = 10, y = 15;
                                                                            fun(x, y);
    return 0:
                                                                            return 0:
                                                                                                               说明
int fun(int x, int y);
                                                                 ● 展示 void f()
void f()
                                              | ❤️ 错误 1 | | ⚠️ 警告 0 |
                         整个解决方案
                                                                                                    C3861 "fun": 找不到标识符
                                "代码
                                        说明
    fun(10, 15);
                                                                            fun(10, 15):
                              😮 C3861 "fun": 找不到标识符
int fun(int x, int y)
                                                                        int fun(int x, int y)
    /* 注意:输出必须改为自己学号-姓名 */
                                                                            /* 注意:输出必须改为自己学号-姓名 */
    cout << "2351495-闫业豪" << endl;
                                                                            cout << "2351495-闫业豪" << endl:
    cout \langle \langle "x=" \langle \langle x \langle \rangle \rangle \rangle endl:
                                                                            cout \langle \langle "x=" \langle \langle x \langle \langle end1 \rangle \rangle
                                                                            cout << "y=" << y << endl;</pre>
    cout << "y=" << y << endl;
    return 0;
                                                                            return 0;
```

- 结论: 1、函数声明如果放在函数外,则对哪些函数有效? 声明后的函数
 - 2、函数声明如果放在函数内,则对哪个函数有效? 所在函数



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目