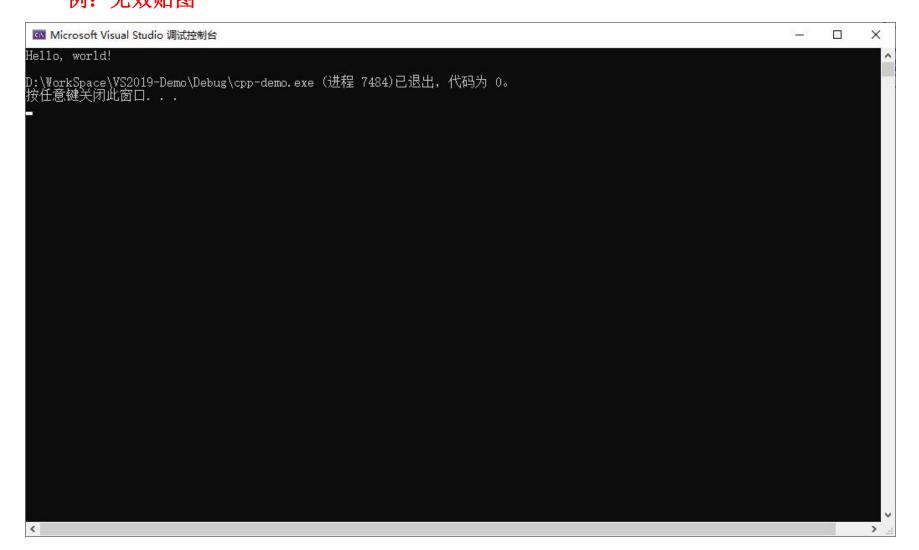


#### 要求:

- 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、10月26日前网上提交本次作业(在"文档作业"中提交)

TO TO THE PART OF THE PART OF

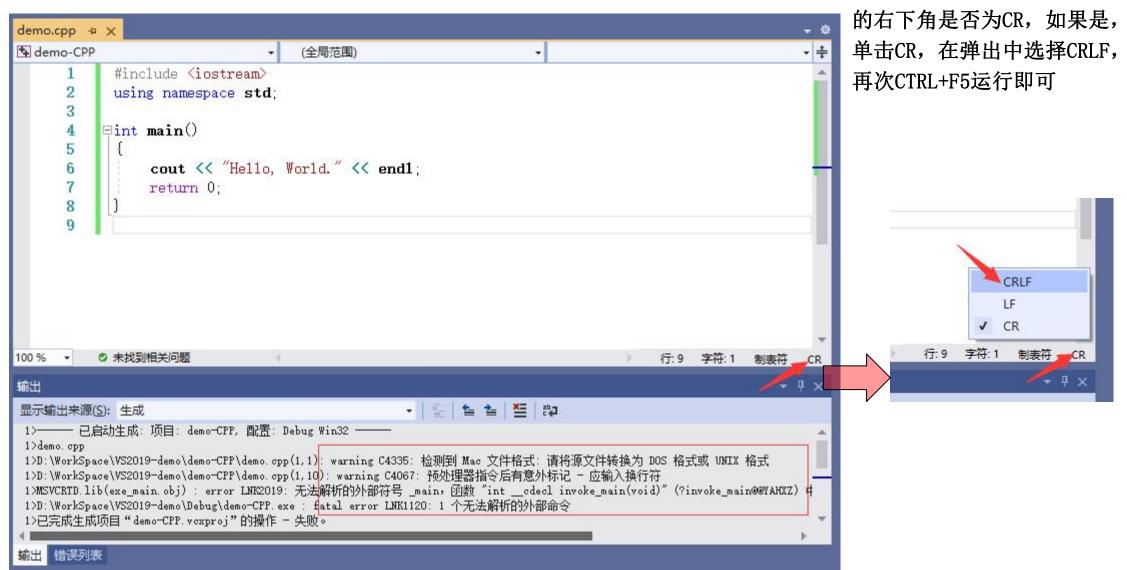
贴图要求: 只需要截取输出窗口中的有效部分即可,如果全部截取/截取过大,则视为无效贴图 例: 无效贴图



#### 例:有效贴图

Microsoft Visual Studio 调试控制台
 Hello, world!

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



- 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)

```
#include <stdio.h>
fun()
  /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
   printf("2253744-林觉凯\n");
  return 0:
int main()
   fun();
   return 0;
  特别说明:
    如果输出维持"1234567-张三"不变,
  3、如果是别人的学号-姓名,按抄袭论
  4、后续Page同样要求,不再重复说明
```

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 返回值默认为int 如果C++程序不写函数的返回类型,则 会报错



( 190>

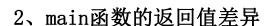
- 1、C和C++的不写函数返回类型时的差异
  - B. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)

```
#include <stdio.h>
int main()
    printf("%lf\n", sqrt(2));
    return 0;
                     Microsoft Visual Stud
                     0.000000
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
    printf("%lf\n", sqrt(2));
    return 0;
               🐼 Microsoft Visual Studio 调试控制台
```

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

没有头文件中的函数类型的声明,其默认返回值为int





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)

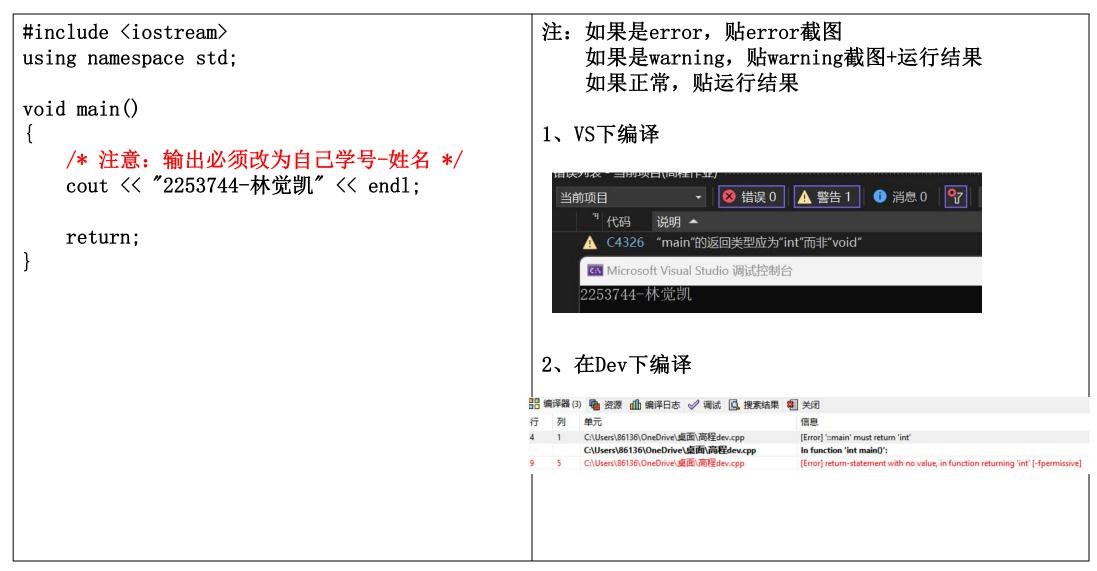
```
注: 如果是error, 贴error截图
#include <iostream>
                                          如果是warning, 贴warning截图+运行结果
using namespace std;
                                          如果正常,贴运行结果
main()
                                       1、VS下编译
   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
   cout << "2253744-林觉凯" << endl;
                                                  当前项目
                                         "代码
                                             说明 🔺
   return 0;

※ 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
                                            C:\Users\86136\OneDrive\
                                           2253744-林觉凯
```

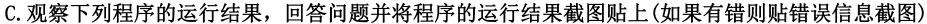


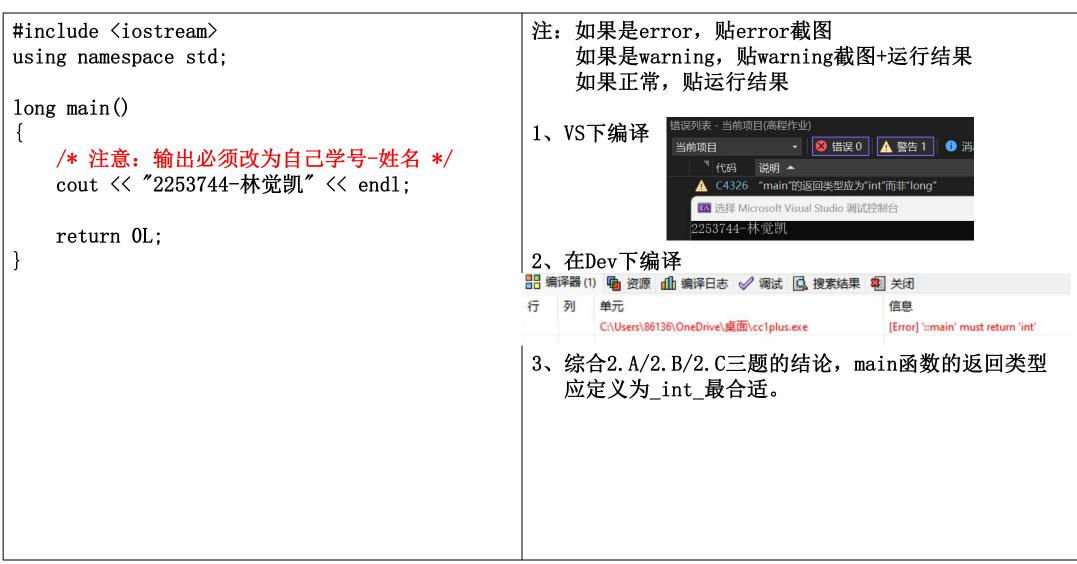
- 2、main函数的返回值差异
  - B. 观察下列程序的运行结果,回答问题并将程序的运行结果截图贴上(如果有错则贴错误信息截图)







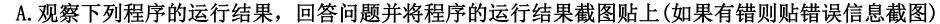








#### 3、函数的单向传值



```
#include <iostream>
using namespace std;
void fun(int x)
     cout \langle \langle "x1=" \langle \langle x \langle \langle end1 \rangle \rangle
     x=5:
     cout \langle \langle "x2=" \langle \langle x \langle \langle end1:
int main()
     int k=15:
     cout << "k1=" << k << endl;
     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 << "2253744-林觉凯" << end1;
     return 0;
```

1、运行结果



2、为什么x的改变不会影响到k? 因为改变的是fun函数作用域里的变量x,和main函数里的变量无关

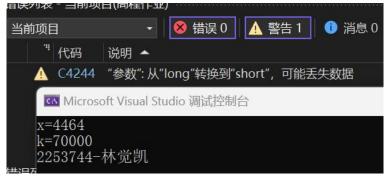


#### 4、函数的返回值

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 \langle \langle "k=" \langle \langle k \langle \langle endl;
     /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
     cout << "2253744-林觉凯" << end1;
     return 0;
```

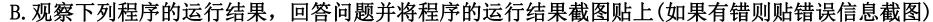
1、运行结果(含warning)



2、用第2章的知识分析并解释运行结果 main函数中调用fun函数的时候,将long类型的k赋值 给了short类型的函数输入参数x,k的数值大于short类型 所能表示的最大值,所以会造成截断,报warning



#### 4、函数的返回值



```
#include <iostream>
using namespace std:
short fun3()
   long a = 70000;
   return a:
int main()
   long d;
   d = fun3();
   cout << d << endl;
   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
   cout << "2253744-林觉凯" << end1;
   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

fun函数返回的时候,因为long类型的a所表示的数大于short类型所能表示的最大的数,所以将long类型的a截断为short类型的返回值,造成精度损失,所以会报warning



#### 

#### 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 << "2253744-林觉凯" << end1:
                                               cout << "2253744-林觉凯" << end1:
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 Stud
                                                         | ※ 错误 1 | | <u>↑</u> 警告 0 | ① 消息 0 | ¶ | 生成 + Int
                                            当前项目
       2253744-林觉凯
                                               "代码
```

#### 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)

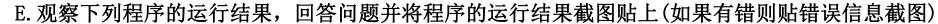
```
#include <iostream>
                                         1、编译结果
using namespace std:
                                                   "代码 说明 🛧
void f()

★ C2679 二元"<<": 没有找到接受"void"类型的右操作数的运算符(或没有可接受的转换)
</p>
                                            E0349 没有与这些操作数匹配的 "<<" 运算符
   int x=10:

★ E2138 表达式必须具有算术或未区分范围的枚举类型

int main()
                                         2、解释报error的两行为什么错
                                         第一个error: 〈〈不适用于void类型的数据输出
                                         第二个error: void类型不能参与数值运算
   int k=10:
   k = k + f();
   k, f();
                                         3、结论:
   cout \langle\langle (k, f()) \langle\langle end1;
                                         ① 返回类型为void的函数不能出现在除 逗号 表达式
   cout \langle\langle (k, f(), k+2) \langle\langle endl;
                                            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
   return 0:
                                           (假设逗号表达式有n个表达式组成,此处填1~n)
```

#### 4、函数的返回值



```
#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 << "2253744-林觉凯" << end1;
    cout << fun(5) << end1;
    cout << fun(15) << end1;
    cout \langle\langle fun(25) \langle\langle end1;
    return 0;
```

1、运行结果



2、解释warning的含义 在fun函数中不是所有的x都有返回值,可能有没有 (可信的)返回值

3、后三行输出中哪行不可信? 第二行

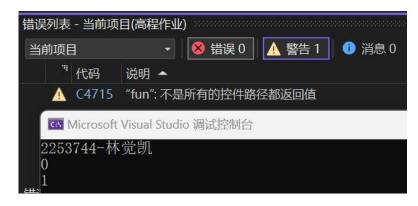


#### 4、函数的返回值

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 << "2253744-林觉凯" << end1;
   cout << fun(0) << end1;
   cout \ll fun(2) \ll 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) 编译器认为可能存在不符合if、else if条件之外的 else情况,则这种情况下执行路径没有返回值





#### 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 << "2253744-林觉凯" << endl;
    cout << "2253744-林觉凯" << end1;
   return OL;
                                                    return OL;
int main()
                                                int main()
    long k;
                                                    long k;
   k = fun();
                                                    k = \frac{1}{1} \log fun();
   return 0;
                                                    return 0:
         Microsoft Visual Stu-
                                                                              ❷ 错误 3  ▲ 警告 0
        2253744-林觉凯
                                                                    💸 C2062 意外的类型"long"
```

结论:函数调用时,\_不能\_\_(能/不能)写返回类型

# 1 POP TO THE POP TO TH

#### 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 << "2253744-林觉凯" << end1;
                                                  cout << "2253744-林觉凯" << end1;
   return 0;
                                                  return 0;
int main()
                                              int main()
    int k:
                                                  int k:
   k = fun();
                                                  k = fun(void);
   return 0;
                                                  return 0;
                                                                                ▲ 警告 1 ① 消息 0
                 Microsoft Visual Stu
                2253744-林觉凯
                                                                  C2144 语法错误:"void"的前面应有":"
```

结论: 无参函数调用时,参数位置\_不能\_(能/不能)写void

#### 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 << "2253744-林觉凯" << endl;
                                                  cout << "2253744-林觉凯" << end1;
   return 0;
                                                  return 0;
int main()
                                              int main()
    int k, x=10, y=15;
                                                  int k, x=10, y=15;
                                                  k = fun(int x, int y);
   k = fun(x, y);
   return 0;
                                                  return 0;
                                                                              ▼ 🚫 错误 8 🛕 警告 0 🕕 展示
              Microsoft Visual Stu
              2253744-林觉凯
```

结论: 有参函数调用时, 实参\_不能\_(能/不能)写类型

# 1907 Jan

#### 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 << "2253744-林觉凯" << end1;
    cout \langle \langle "x=" \langle \langle x \langle \rangle \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? 因为在main函数里面并没有调用fun函数, int fun(int x, int y);这句话是函数的声明而非函数的调用。

#### 1907 1907 1 UNIVERSITE OF THE PROPERTY OF THE

#### 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 fun(int x, int y);
    int x = 10, y = 15:
    fun(x, y);
                                                                          int x = 10, y = 15;
                                                                          fun(x, y):
    return 0;
                                                                          return 0;
int fun(int x, int y);
                                                                                                            ▼ | 🗴 错误 1 | 🛕 警告 0 | 🕕 消息 0 | 👣 生成
void f()
                                                                      void f()
                                                                                             当前项目
                                                                                                 " 代码 说明 ▲
                                                                                               🚫 C3861 "fun": 找不到标识符
    fun(10, 15);
                                                                          fun(10, 15);
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 << "2253744-林觉凯" << endl;
    cout << "2253744-林觉凯" << end1;
    cout \langle \langle "x=" \langle \langle x \langle \rangle \rangle \rangle endl:
                                                                           cout \langle \langle "x=" \langle \langle x \langle \rangle \rangle \rangle endl;
    cout << "y=" << y << endl:
                                                                           cout << "y=" << y << endl;</pre>
    return 0;
                                                                          return 0;
                                                      "代码 说明 ▲
```

- 结论: 1、函数声明如果放在函数外,则对哪些有效函数? 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? 所在的函数

