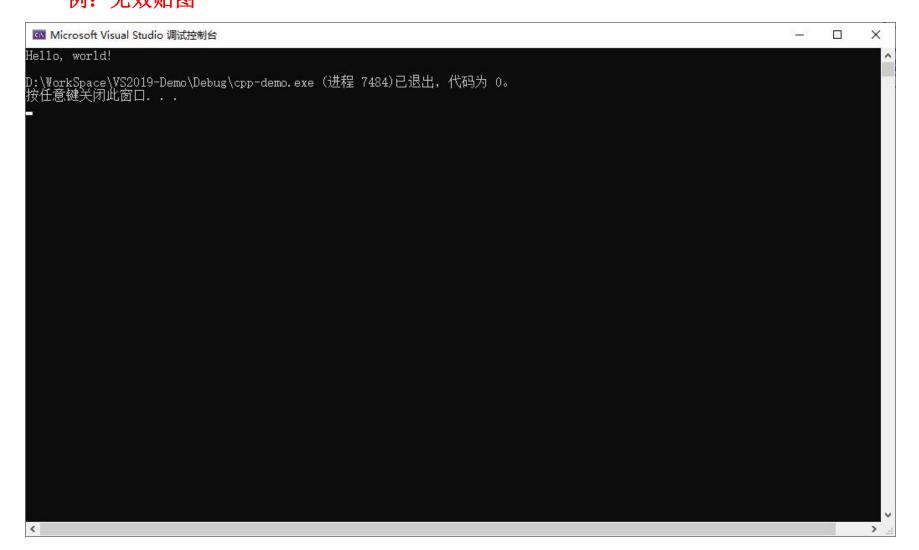


要求:

- 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11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

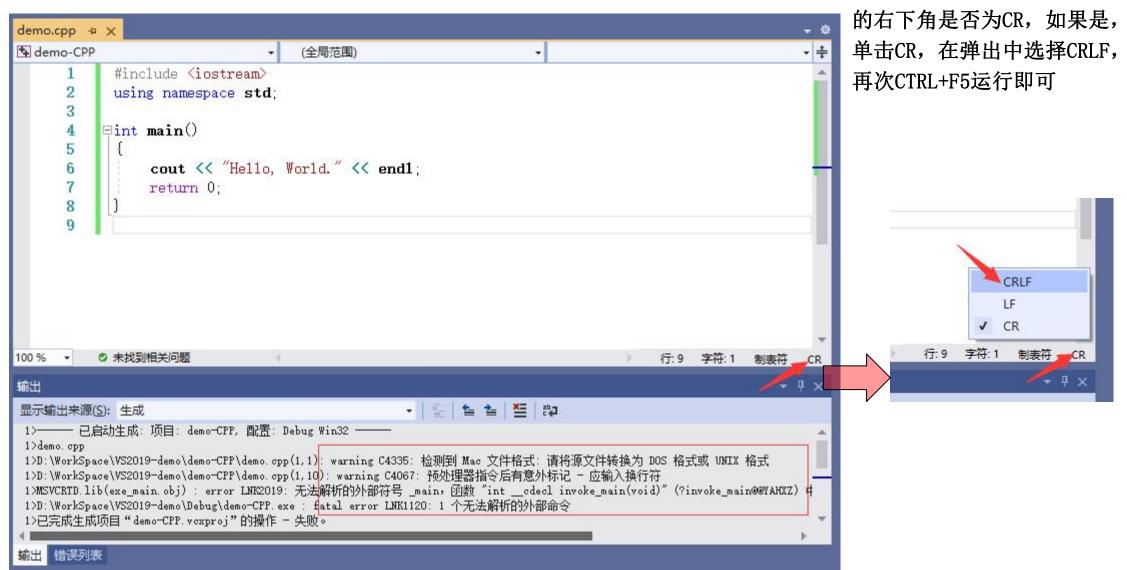
贴图要求: 只需要截取输出窗口中的有效部分即可,如果全部截取/截取过大,则视为无效贴图 例: 无效贴图



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





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)

```
#include <stdio.h>
fun()
   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
   printf("1234567-张三\n");
   return 0;
int main()
   fun();
   return 0;
```

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,则正常运行 如果C++程序不写函数的返回类型,则报错缺少显式类

型

- 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:
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
    printf("%lf\n", sqrt(2));
   return 0;
```

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因为第一个没有加头文件,编译器识别不出sqrt公式









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)

```
#include <iostream>
using namespace std;

main()
{
    /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
cout << "1234567-张三" << endl;

return 0;
}
```

注:如果是error,贴error截图 如果是warning,贴warning截图+运行结果 如果正常,贴运行结果

1、VS下编译

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



1 OP LINING

- 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)

```
#include <iostream>
using namespace std;

void main()
{
    /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
cout << "1234567-张三" << endl;

return;
}
```

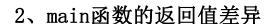
注:如果是error,贴error截图 如果是warning,贴warning截图+运行结果 如果正常,贴运行结果

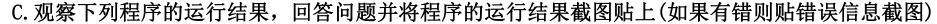
1、VS下编译



2、在Dev下编译

[Error] '::main' must return 'int'
In function 'int main()':
[Error] return-statement with no value, in function returning 'int' [-fpermissive]





```
#include <iostream>
using namespace std;

long main()
{
    /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
    cout << "1234567-张三" << endl;

return OL;
}
```

注:如果是error,贴error截图 如果是warning,贴warning截图+运行结果 如果正常,贴运行结果

1、VS下编译



2、在Dev下编译

[Error] '::main' must return 'int'

3、综合2. A/2. B/2. C三题的结论, main函数的返回类型 应定义为int最合适。





此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目

1907 AM

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 \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 << "1234567-张三" << endl;
     return 0;
```

1、运行结果



2、为什么x的改变不会影响到k? 因为x为形参,形参的改变不会影响到实参的值



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 endl:
     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 << "1234567-张三" << endl:
     return 0;
```

1、运行结果(含warning)

■ Microsoft Visual S"参数":从"long"转换到"short",可能丢失数据 x=4464 k=70000 2353726-付煜超

2、用第2章的知识分析并解释运行结果 long转换到short时会数据截断,因此可能会丢失数据。



TO THE PART OF THE

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;
   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
    cout << "1234567-张三" << 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转换到short时会数据高位截断,因此可能会丢失数据。

1902 1902 LINING

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 << "2353726-付煜超" << end1;
                                               cout << "2353726-付煜超" << 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
        2353726-付煜超
                                                   C4716 "fun": 必须返回一个值
```

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 end1;
     cout \langle\langle (k, f(), k+2) \langle\langle endl;
     return 0:
```

1、编译结果

```
    C2186 "+":"void"美型的操作数非法 helloworld 二元"<<": 没有找到接</li>
    C2679 受"void"类型的右操作数的运 helloworld 算符(或没有可接受的转换)
```

- 2、解释报error的两行为什么错
- f()不能作为其他表达式中运算的数据

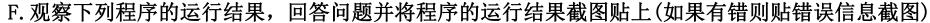
- 3、结论:
- ① 返回类型为void的函数不能出现在除_逗号表达式外的任何表达式中
- ② 若逗号表达式要参与其它运算/输出,则返回类型为 void的函数不能做为第n个表达式出现 (假设逗号表达式有n个表达式组成,此处填1~n)

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)

```
1、运行结果
#include <iostream>
using namespace std;
                                                2353726-付煜超
int fun(int x)
                                                5505126
                                                             ): warning C4715: "fun": 不是所有的控件路径都返回值
                                               2、解释warning的含义
   if (x>10) {
       if (x>20)
                                               10-20之间没有返回值,出现warning
           return 1;
    else
       return 0;
                                               3、后三行输出中哪行不可信?
                                               第二个
int main()
   /* 注意: 输出必须改为自己学号-姓名 */
    cout << "1234567-张三" << endl;
    cout << fun(5) << end1;
    cout << fun(15) << end1;
    cout \langle\langle fun(25) \langle\langle end1;
   return 0;
```

4、函数的返回值



```
#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 << "1234567-张三" << endl:
   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) if和else if都有返回值,但是编译器认为无论两个逻 辑语句后面的条件是否已经包含整个实数轴,仍会有else 的情况没有包括进去,因此报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 << "2353726-付煜超" << end1;
                                                    cout << "2353726-付煜超" << 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 S
                                                           ess E0065 应输入";"
           2353726-付煜超
```

结论:函数调用时,不能(能/不能)写返回类型

1902 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(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 << "2353726-付煜超" << end1;
                                                 cout << "2353726-付煜超" << end1;
   return 0;
                                                 return 0;
int main()
                                              int main()
   int k;
                                                 int k:
                                                 k = fun(void);
   k = fun();
   return 0;
                                                 return 0;
             Microsoft Visual Stu
                                                        不允许使用类
            2353726-付煜超
```

结论: 无参函数调用时,参数位置不能(能/不能)写void

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(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 << "2353726-付煜超" << end1;
    cout << "2353726-付煜超" << end1;
   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;
            Microsoft Visual S
           2353726-付煜超
```

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 << "2353726-付煜超" << 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;
          🖎 Microsoft Visual Studio 调瓦控制部
         C:\Users\Administrator\sc
```

思考题:为什么本程序不报错但也无输出? fun前的int表示声明了这个函数,但是并未调用,因此不报错也无输出

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;
                                                                            int x = 10, y = 15;
    fun(x, y);
                                                                            fun(x, y);
    return 0;
                                                                            return 0;
int fun(int x, int y);
void f()
                                                                        void f()
    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 << "2353726-付煜超" << end1;
                                                                             cout << "2353726-付煜超" << 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:
    return 0:
                                                                             return 0:
            🔞 C3861 "fun": 找不到标识符
                                                                                            C3861 "fun": 找不到标识符
```

结论: 1、函数声明如果放在函数外,则对哪些有效函数?

如果函数声明放在函数外部,它对整个文件中的所有函数都有效。

2、函数声明如果放在函数内,则对哪个函数有效?

如果函数声明放在函数内部,它只对声明之后的代码块内的函数调用有效。



此页不要删除,也没有意义,仅仅为了分隔题目