§ 2. 基础知识题

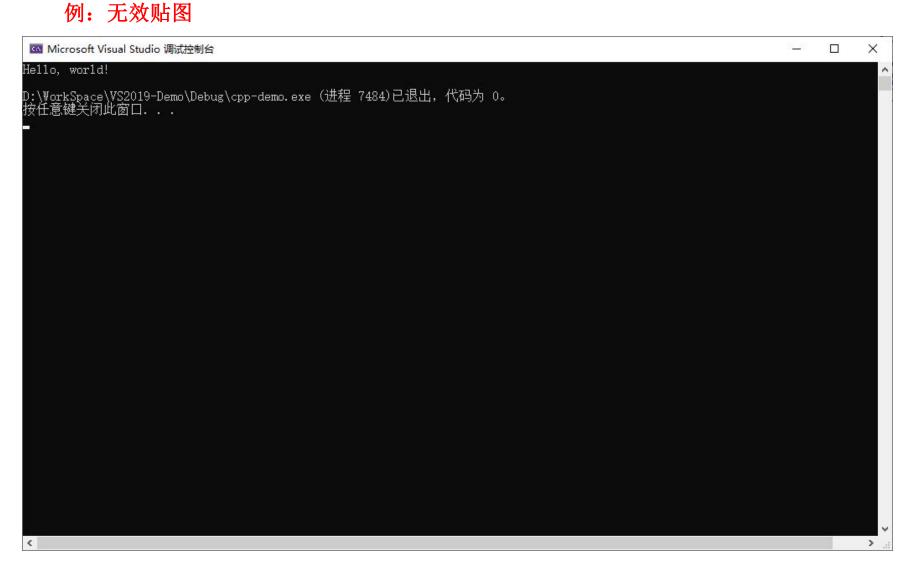


要求:

- 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
- 4、转换为pdf后提交
- 5、3月14日前网上提交本次作业(在"文档作业"中提交)



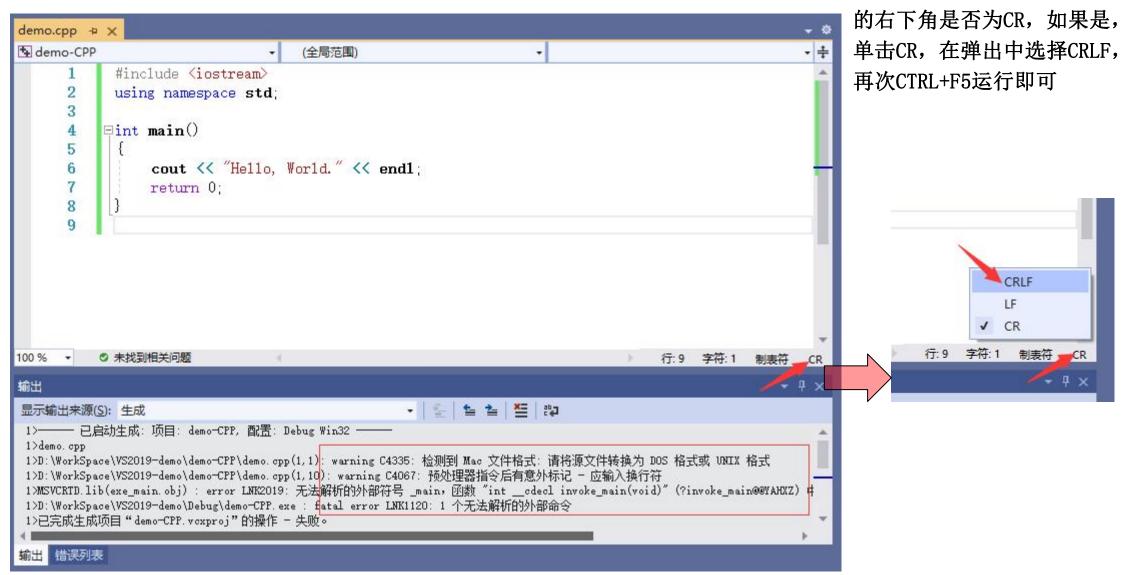
贴图要求:只需要截取输出窗口中的有效部分即可,如果全部截取/截取过大,则视为无效贴图

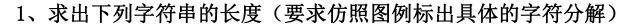


例:有效贴图

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

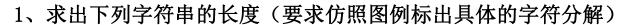






$$"\underline{t}\\underline{t}\\underline{t}\$$
 =15

A. "\bvt\\t\nc\4391\x3fs\2a\"\r\v\\a\f"





$$"\underline{t}\\underline{t}\\underline{t}\\underline{t}\$$
 =15

B. "\18\x2e\43\x8x\596\x6a\010\xd5\231\xe3\1325\x6c"

1、求出下列字符串的长度(要求仿照图例标出具体的字符分解)

```
#include <iostream>
                                                #include <iostream>
using namespace std;
                                                using namespace std;
int main()
                                               vint main()
   cout << "1234567" << endl;//此处必须
                                                    cout << "2352219" << endl;
   cout \langle  strlen("\setminus 23456f") \langle  endl;
                                                    cout << strlen("\23456f") << endl;
   cout << strlen("\43456f") << endl;
                                                    cout \langle\langle strlen("\43456f") \langle\langle endl;
   return 0;
                                                    return 0;
                                                     ▼ 【 🗴 错误 1 📗 🛕 警告 0 【 🕕 消息 0 【 👣 】 生成 + IntelliSense
                                          整个解决方案
C. 运行上面的程序, 贴含本人学号的源程序+编译器的
                                             "代码
 错误信息截图
                                            观察编译信息,得到结论如下:
1、转义符\后的合法8进制数>3个,则_之后的数字按照正常字符输出_
2、转义符\后的合法8进制数≤3个但超出上限377,则 报运行时错误
  编译提示中的那个数字是怎么来的?
        434=4+3*8+4*64=284
                                                                            认真阅读课件
```

P. 32-37

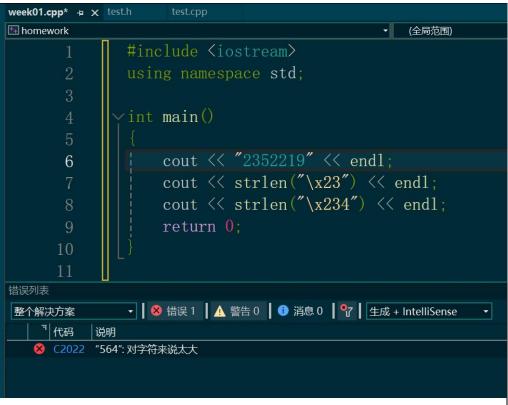
1、求出下列字符串的长度(要求仿照图例标出具体的字符分解)

```
1 OF LONG TO SERVICE OF LONG TO
```

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

int main()
{
    cout << "1234567" << endl;//此处必须改为你的学号
    cout << strlen("\x23") << endl;
    cout << endl;
    return 0;
}
```

D. 运行上面的程序, 贴含本人学号的源程序+编译器的 错误信息截图



观察编译信息,得到结论如下:

- 1、转义符\x后的合法16进制数>2个,则___全部按照十六进制转化为数值_____。 编译提示中的那个数值是怎么来的? 234=4+3*16+2*256=564
- 2、综合CD, 在用转义符表示8/16进制时, 超过限定的长度的错误处理是___不一致___(一致/不一<u>致)的。</u>

认真阅读课件 P. 32-37

1、求出下列字符串的长度(要求仿照图例标出具体的字符分解)

```
NO TO THE POPULATION OF THE PO
```

```
week01.cpp 💠 🗶 test.h
#include <iostream>
                                                                                                                                (全局范围)
                                                                           homework
using namespace std;
                                                                                          #include <iostream>
                                                                                          using namespace std:
int main()
                                                                                        vint main()
      cout << "1234567" << endl;//此处必须改为你的学
                                                                                               cout << "2352219" << endl:
     cout << strlen("\9876") << endl;</pre>
                                                                                               cout << strlen("\9876") << endl;
                                                                                               cout << strlen("\*321") << endl:
     cout \langle  strlen("\*321") \langle  endl;
                                                                                               return 0;
     return 0:
                                                                        1>C:\Users\GreatMagicianGarfiel\source\repos\homework\homework\ceek01.cpp(7,20): warning C4129: "9": 不可识别的字符转义序列
E. 运行上面的程序, 贴含本人学号的源程序+编译器的
                                                                        1>C:\Users\GreatMagicianGarfiel\source\repos\homework\meek01.cpp(8,20): warning C4129:
                                                                        1>homework.vcxproj -> C:\Users\GreatMagicianGarfiel\source\repos\homework\x64\Debug\homework.exe
                                                                        1>己完成生成项目"homework.vcxproj"的操作。
   错误信息截图
                                                                        ======= 生成: 1 成功, 0 失败, 0 最新, 0 已跳过 =======
```

观察编译信息,得到结论如下:

- 1、转义符\后直接跟非法的8进制,则____后面的全部当做普通字符串处理_____。
- 2、对两个strlen的输出结果进行分析(合理猜测)

当转义字符后面跟上非法的格式的时候,这个转义字符没有发挥作用,也不会被存储,所以这个字符串的长度为4,分别为9,8,7,6和*,3,2,1

1、求出下列字符串的长度(要求仿照图例标出具体的字符分解)

```
week01.cpp* + x test.h
#include <iostream>
                                                                                        (全局范围)
                                                    homework
using namespace std;
                                                              #include <iostream>
int main()
    cout << "1234567" << end1; //此处必须改为你的学号
                                                                 cout << "2352219" << endl://
   cout << strlen("\xg231") << endl;
                                                                 cout << strlen("\xg231") << endl;
   cout \langle  strlen("\x*231") \langle  endl;
                                                                 cout << strlen("\x*231") << endl;</pre>
                                                                 return 0;
   return 0;
                                                        10
                                               错误列表
                                                          ▼ 【 😵 错误 4 【 🛕 警告 0 【 🕕 消息 0 【 🤻 【 生成 + IntelliSense
                                               整个解决方案
F. 运行上面的程序, 贴含本人学号的源程序+编译器的
                                                       说明
                                                   代码
  错误信息截图
                                                       无效的十六讲制数
                                                       无效的十六讲制数

図 C2153 整数文本必须至少具有一位数

观察编译信息,得到结论如下:
1、转义符\x后直接跟非法的16进制,则____直接报错
2、综合EF, 在用转义符表示8/16进制时, 直接跟非法字符的错误处理是 不一致 (一致/不一致)的。
```

