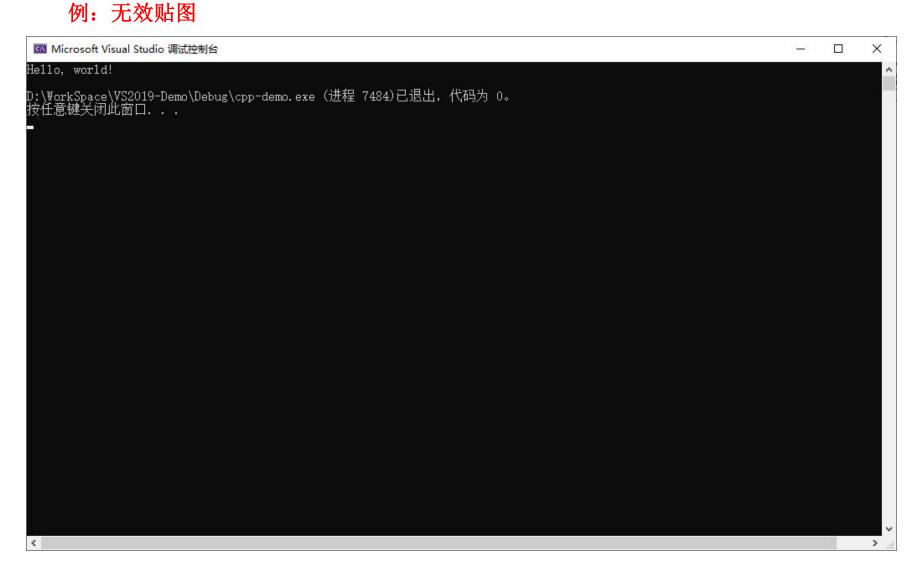


要求:

- 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、9月19日前网上提交本次作业(在"文档作业"中提交)



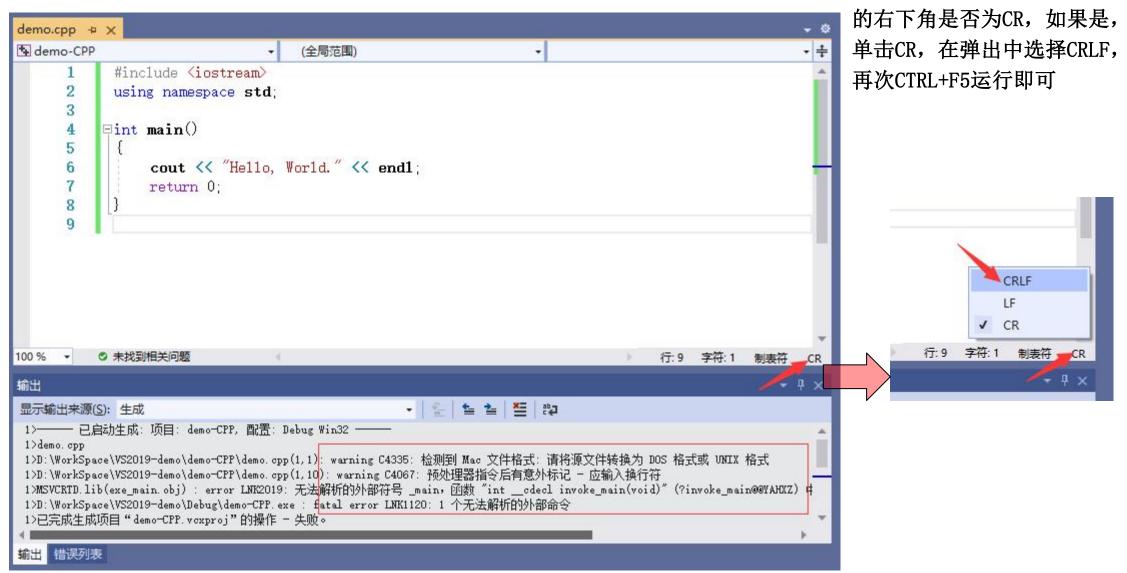
贴图要求: 只需要截取输出窗口中的有效部分即可,如果全部截取/截取过大,则视为无效贴图

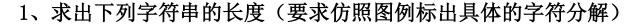


例:有效贴图

™ 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

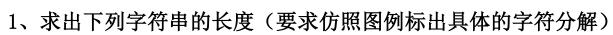






$$"\underline{t}\\underline{t}\\underline{t}\1234\underline{t}\x2f\underline{33}" = 15$$

A. "\bvt\\t\nc\4391\x3fs\2a\\"\r\\\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>
using namespace std;
int main()
    cout << "1234567" << end1; //此处必须改为你的学号,否则本作业0分(后续含学号的所有作业要求相同)
    cout \langle  strlen("\23456f") \langle  endl;
    cout \langle  strlen("\setminus 43456f") \langle  endl;
                                                   ⊕ → ⊕ 🛗 → 🚰 🖪 🔊 → Ҽ → Debug → x86
                                                                                    ▼ ▶ 本地 Windows 调试器 ▼ ▷ 🐠 ▼
   return 0:
                                                  111.cpp ⊅ X
                                                                              (全局范围)
                                                                                                      + (main()
                                                  ++ 9.16.1
                                                          #include (iostream)
                                                          using namespace std;
                                                        v int main()
C. 运行上面的程序, 贴含本人学号的源程序+编译器的
                                                            cout << "2353761" << end1; //此处必须改为你的学号,否则本作业0分(后续含学号的所有作业要求相同
  错误信息截图
                                                            cout << strlen("\23456f") << endl;
                                                            cout << strlen("\43456f") << endl;
                                                            return 0:
                                                                             error C2022: "284": 对字符来说太大
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 其他数按照字符型分别占一个字节
2、转义符\后的合法8进制数≤3个但超出上限377,则 程序编译会报错
   编译提示中的那个数字是怎么来的?
                                                                                       认真阅读课件
  \434超出ASCII码的范围,故报错,然后报错形式以为十进制数呈现(即434<sub>(8)</sub> =284<sub>(10)</sub>)
                                                                                       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)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    cout << "1234567" << end1;//此处必须改为你的学号,否则本作业0分(后续含学号的所有作业要求相同)
   cout \langle\langle \text{ strlen}("\backslash x23") \langle\langle \text{ end1};
   cout << strlen("\x234") << endl;
                                              ⊕ + ⊝ 👸 + 🚰 📙 🔛 💆 + С + Debug + x86
                                                                               ▼ 本地 Windows 调试器 ▼ ▷ 🍏 ▼
   return 0:
                                               (全局范围)
                                                                                              → main()
                                               ++ 9.16.1
                                                      #include (iostream)
                                                     using namespace std;
                                                    v int main()
D. 运行上面的程序, 贴含本人学号的源程序+编译器的
                                                       cout << "2353761" << end1;//此处必须改为你的学号,否则本作业0分(后续含学号的所有作业要求相同)
                                                       cout << strlen("\x23") << endl
  错误信息截图
                                                       cout << strlen("\x234") << endl
                                                                       error C2022: "564": 对字符来说太大
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___程序编译会报错
   编译提示中的那个数值是怎么来的?
      合法16进制数>2个,则会编译报错,然后报错形式以为十进制数呈现(即234(16)=564(10))
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/不一致从 軟阀 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)

得到该结论的依据是,通过

cout<<"*321"<<endl; 语句,发现输出结 果是*321,说明跳过了转义符,直接识别 接下来的字符



```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   cout << "1234567" << end1;//此处必须改为你的学号,否则本作业0分(后续含学号的所有作业要求相同)
   cout << strlen("\9876") << endl;
   cout \langle  strlen("\*321") \langle  endl;
   return 0:
E. 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

⊕ → ⊕ 🛅 → 🚰 🖹 🛉 💆 → С → Debug → x86 ▼ 本地 Windows 调试器 ▼ ▷ 🥚 ▼ 111.cpp ⊅ X → main() ++ 9.16.1 (全局范围) #include (iostream) using namespace std; v int main() cout << "1353761" << end1;//此处必须改为你的学号,否则本作业0分(后续含学号的所有作业 cout << strlen("\9876") << endl cout << strlen("*321") << endl return 0: C4129 "9::不可识别的字符转义序列

C4129 "*::不可识别的字符转义序列

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 编译器不会识别该转义符,直接识别接下来的字符
- 2、对两个strlen的输出结果进行分析(合理猜测)

两个strlen输出的结果均为4,原因分析如下:

转义符\后跟非法的八进制,无法识别该表示下的转义序列,<u>则编译器会跳过对下一个字符进行识别</u>,因此第一 个输出识别的是9/8/7/6四个字符,第二个输出识别的是*/3/2/1四个字符,最终输出结果为4。

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>
using namespace std;
int main()
   cout << "1234567" << end1;//此处必须改为你的学号,否则本作业0分(后续含学号的所有作业要求相同)
   cout << strlen("\xg231") << endl;
   cout \langle\langle strlen("\x*231") \langle\langle endl;
                                              ⊕ → ⊕ □ → □ → □ Debug → x86
                                                                               ▼ 本地 Windows 调试器 ▼ ▷ 例 ▼ 
   return 0;
                                             111.cpp → X
                                             ++ 9.16.1
                                                                        (全局范围)

    main()

                                                    #include (iostream)
                                                    using namespace std;
                                                   v int main()
F. 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
                                                      cout << "2353761" << end1; //此处必须改为你的学号, 否则本作业0分(后续含学号的所有作业要
                                                      cout << strlen("\xg231") << endl;</pre>
                                                      cout << strlen("\x*231") << endl;
                                                                               无效的十六进制数
                                                      return 0;
                                                                                无效的十六进制数
                                                                          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,不会识别任何一个字符
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
```