

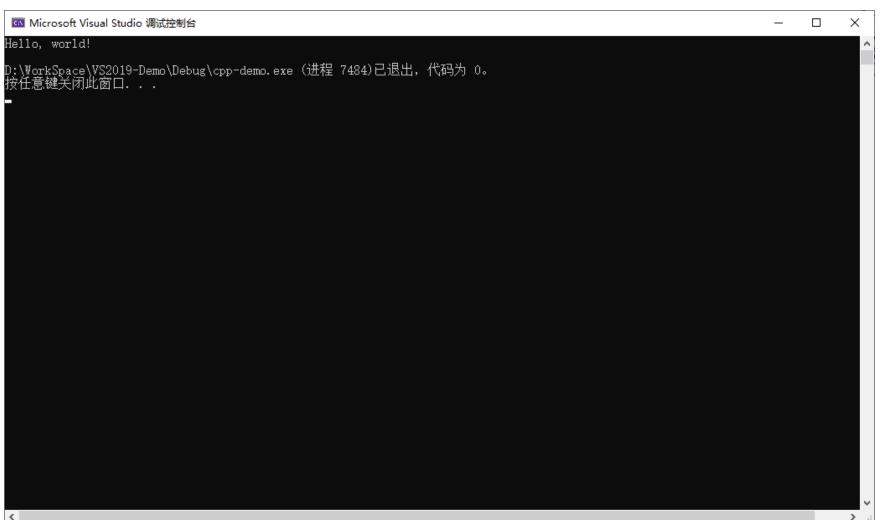
要求:

- 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12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



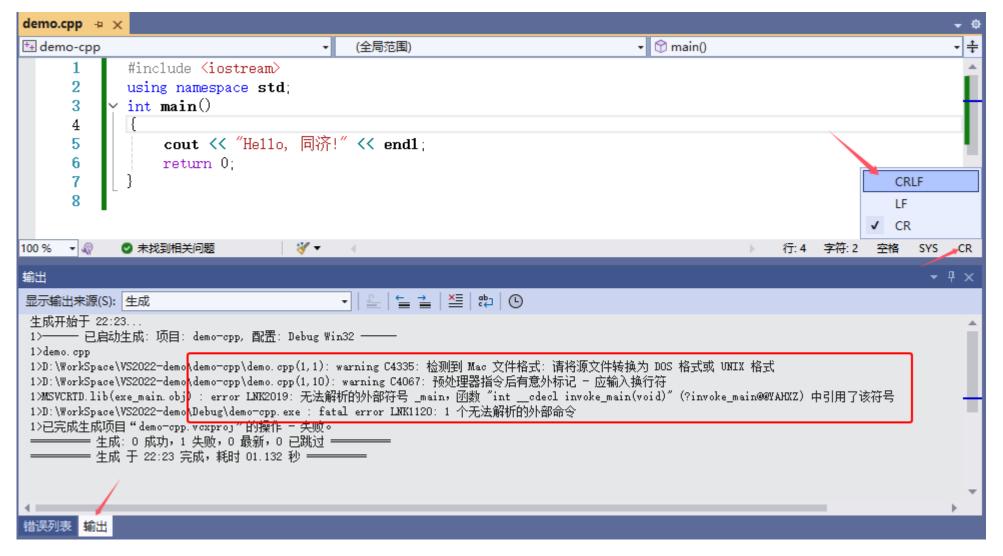
例:有效贴图

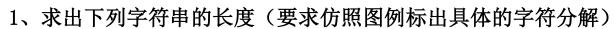
™ Microsoft Visual Studio 调试控制台 Hello, world!

§.基础知识题 - 浮点数机内存储格式(IEEE 754)理解



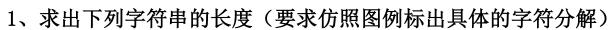
附:用WPS等其他第三方软件打开PPT,将代码复制到VS2022中后,如果出现类似下面的编译报错,则观察源程序编辑窗的右下角是否为CR,如果是,单击CR,在弹出中选择CRLF,再次CTRL+F5运行即可







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





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

B. "
$$\underline{18}\underline{x2e}\underline{43}\underline{x8w}\underline{592}\underline{x3a}\underline{012}\underline{xd5}\underline{321}\underline{xe3}\underline{2135}\underline{xc6}$$
"=17

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)

```
190 P
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   cout << "2452545" << 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("\setminus 23456f") \langle  endl;
                                              15 homeworktest
                                                                           (全局范围)
   cout \langle  strlen("\setminus 43456f") \langle  endl;
                                                   #include (iostream)
   return 0;
                                                   using namespace std:
                                                  v int main()
                                                      cout << "2452545" << endl;
C. 运行上面的程序, 贴含本人学号的源程序+编译器的
                                                         cout << strlen("\23456f") << endl;
 错误信息截图
                                                      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  取前三个数字组成的数作为ASCII码的值(八进制)    。
2、转义符\后的合法8进制数≤3个但超出上限377,则 报错,无法输出 。
  编译提示中的那个数字是怎么来的?
   (434) 8= (284) 10
                                                                           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)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   cout << "2452545" << 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 strlen("\x23") \langle\langle endl;
                                                源.cpp ≠ ×
   cout << strlen("\x234") << endl;
                                                1 homeworktest
                                                                           (全局范围)
                                                     #include (iostream)
   return 0;
                                                     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 << "2452545" << end1:
 错误信息截图
                                                           cout << strlen("\x23") << endl:
                                                        cout << strlen("\x234") << endl;</pre>
                                                        return 0; 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 取前两个合法字符作为ASCII码,如果有非法字符则不取,非法字符
是第一位或合法字符超过2个则报错。。
  编译提示中的那个数值是怎么来的?就是错误的数值, (564) 10= (234) 16
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 真偏读课件
                                                                         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)

```
源.cpp* # ×
#include <iostream>
                                                     15 homeworktest
                                                                                          (全局范围)
using namespace std;
                                                            #include (iostream)
                                                            using namespace std;
int main()
                                                          v int main()
    cout << "2452545" << endl;
                                                                cout << "2452545" << end1:
    cout << strlen("\9876") << endl;
                                                                    cout << strlen("\9876") << endl;
    cout \langle  strlen("\*321") \langle  endl;
                                                                cout << strlen("\*321") << endl:
    return 0;
                                                                return 0:
                                                                               warning C4129: "9:: 不可识别的字符转义序列
                                                                                warning C4129: "*:: 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+编译器的错误信息截图

重要提醒(后续不再重复):

warning只在修改源程序后的第一次编译时出现,后续编译不再出现,因此想让warning再次出现的方法是改动源程序,例如:某行加一个空格,再删掉

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__该转义符无效__。
- 2、对两个strlen的输出结果进行分析(合理猜测)
- 答:都是4,编译器可能将\9与*看作一个无效序列或者一种特殊转义字符,后面三个数字分别为三个字符。



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)

```
源.cpp* + ×
#include <iostream>
                                               homeworktest.
                                                                           (全局范围)
using namespace std;
                                                     #include (iostream)
                                                     using namespace std:
int main()
                                                   v int main()
   cout << "2452545" << end1;//此处必须改为你的学号,
   cout << strlen("\xg231") << endl;
                                                        cout << "2452545" << endl:
   cout << strlen("\x*231") << endl;
                                                        cout << strlen("\xg231") << endl;</pre>
   return 0;
                                                        cout << strlen("\x*231") << endl;
                                                        return 0:
                                                             error C2153:整数文本必须至少具有一位数
                                                             error C2153:整数文本必须至少具有一位数
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
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 该转义符无效 。
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 一致 (一致/不一致)的。
```