§ 2. 基础知识题



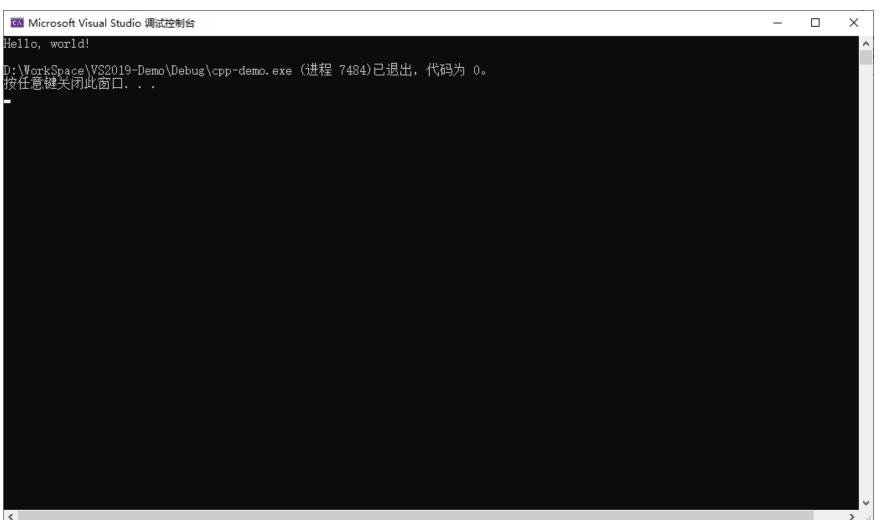
要求:

- 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

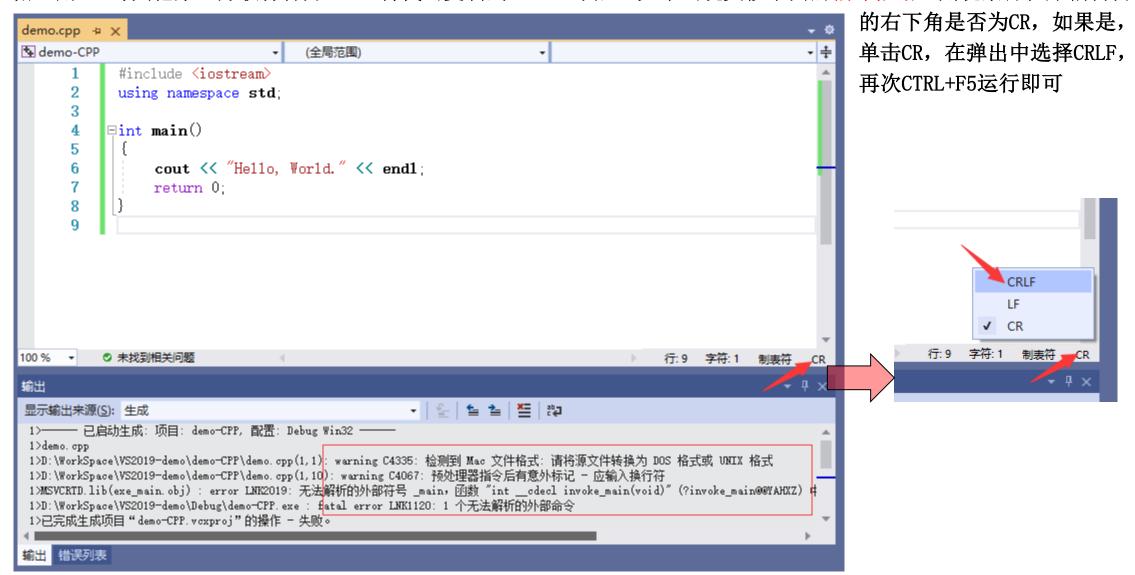
例:无效贴图

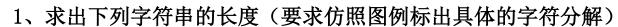


例:有效贴图

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

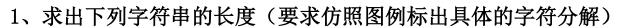
附:用WPS等其他第三方软件打开PPT,将代码复制到VS2022中后,如果出现类似下面的编译报错,则观察源程序编辑窗







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





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

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

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    cout << "2353814" << 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("\23456f") << endl;
    cout \langle  strlen("\setminus 43456f") \langle  endl;
                                                                                                             (全局范围)
                                                                          homework
                                                                                 #include (iostream
    return 0;
                                                                                 using namespace std:
                                                                                   cout << "2353814" << endl://此处必须改为你的季号。否则本
                                                                                   cout << strlen("\23456f") << endl:
                                                                                   cout << strlen("\43456f") << endl:
C. 运行上面的程序, 贴含本人学号的源程序+编译器的
                                                                                   return 0;
                                                                             10
  错误信息截图
                                                                                       ▼ 図 措误 1 ▲ 警告 0 0 消息 0 97 生成
                                                                              ☼ 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,则只有前3个数字将被视为合法的八进制数,并且其他数字将被视为单独的数 字。
- 2、转义符\后的合法8进制数≤3个但超出上限377,则编译器会报error提示这个数的十进制对字符来说太大 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

demo.cpp = X homework h

错误列表

整个解决方案

#include (iostream)

using namespace std;

return 0:

cout << strlen("\x23") << endl: cout << strlen("\x234") << endl:

int main()

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 << "2353814" << 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;
   cout << strlen("\x234") << 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

- 编译提示中的那个数值是怎么来的? (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)的。

认真阅读课件 P. 32-37

(全局范围)

cout << "2353814" << endl://此处必须改为你的学号, 否则本作业0分

- ❷ 错误 1 ▲ 警告 0 ① 消息 0 %7 生成 + IntelliSe

观察编译信息,得到结论如下:	6 € € € € € € € € € € € € € € € € € € €
1、转义符\x后的合法16进制数>2个,	则 编译器会报error提示这个数的十进制对字符来说太大

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)

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
#include <iostream>
using namespace std;
                                                                                            2353814
int main()
     cout << "2353814" << 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("\9876") \langle  endl;
                                                                           demo.cpp = )
     cout \langle \text{strlen}("\*321") < \text{endl};
                                                                                                                   (全局范围)
                                                                            homework
                                                                                   #include (iostream)
    return 0;
                                                                                   using namespace std;
                                                                                   wint main()
                                                                                      cout << "2353814" << endl://此处必须改为你的学号。否则本作业0分
                                                                                      cout << strlen("\9876") << endl:
                                                                                      cout << strlen("\*321") << endl:
```

10

整个解决方案

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 错误信息截图

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,则编译器会报warning其为不可识别的字符转义序列。
- 2、对两个strlen的输出结果进行分析(合理猜测)

答:由于转义符后为非法的八进制数或无含义转义字符,所以编译器会忽略掉转义符,直接对其后字符进行计算, 也就是求9875、*321的长度,所以两个的输出结果均为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)

```
A907
LNIVE
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    cout << "2353814" << 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;
                                                              demo.cpp 😕
                                                                                            (全局范围)
                                                              to homework
    cout \langle  strlen("\x*231") \langle  endl;
                                                                    #include (iostream)
                                                                    using namespace std:
   return 0;
                                                                    wint main()
                                                                      cout << "2353814" << endl://此处必须改为你的学号, 否则本作业0分
                                                                      cout << strien("\xg231") << endl;
                                                                      cout << strlen("\x*231") << endl;
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
                                                                         - ❷ 错误 4 ▲ 警告 0 ● 消息 0 97 生成 + IntelliSer
                                                                整个解决方案
                                                                  寒 E0022 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 报error 。
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。
```