## § 2. 基础知识题



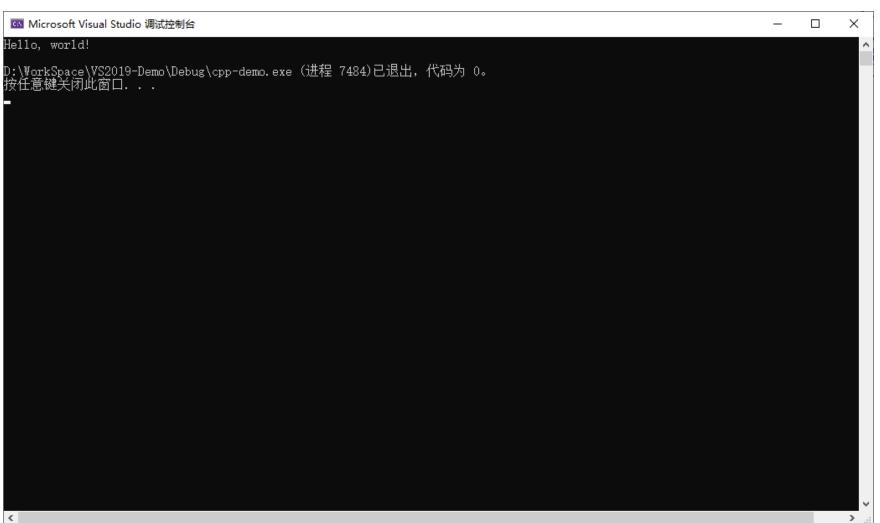
#### 要求:

- 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

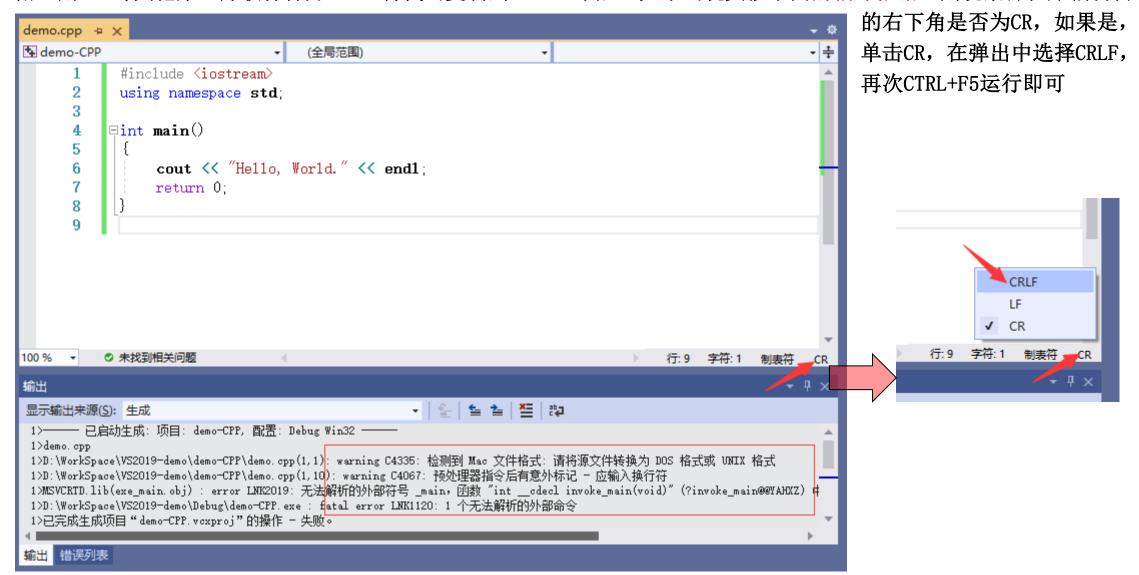
例:无效贴图

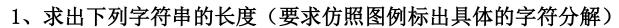


#### 例:有效贴图

™ 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

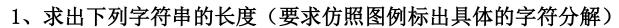






$$"\underline{t}\\underline{t}\\underline{t}\\underline{t}\$$
 =15

A. " 
$$\underline{\text{bvt}} \cdot \underline{\text{t}} \cdot \underline{\text{c}} \cdot \underline{\text{4391}} \cdot \underline{\text{31}} \cdot \underline{\text{22}} \cdot \underline{\text{v}} \cdot \underline{\text{a}} \cdot \underline{\text{f}} \cdot \underline{\text{e}} \cdot \underline{\text{f}} \cdot \underline{\text{e}} \cdot \underline{\text{f}} \cdot \underline{\text{e}} \cdot \underline{\text{f}} \cdot \underline{\text{f}} \cdot \underline{\text{e}} \cdot \underline{\text{f}} \cdot \underline{$$





$$"\underline{t}\\underline{t}\\underline{t}''123\underline{4}\underline{t}\x2f\underline{33}" = 15$$

B. " $\underline{18} \times 2e \underline{43} \times 8x \underbrace{596} \times 6a \underline{010} \times d5 \underline{231} \times e3 \underline{1325} \times 6c$ "=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)

```
1 CONTROL OF THE PROPERTY OF T
```

```
#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;
                                                            #include <iostream>
    cout \langle  strlen("\setminus 43456f") \langle  endl;
                                                            using namespace std;
   return 0;
                                                           |∨int main()
                                                               cout << "2352495" << endl:
                                                               cout \langle\langle \text{ strlen}("\backslash 23456f") \langle\langle \text{ 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("\43456f") << endl;</pre>
 错误信息截图
                                                               return 0; <a>★ C2022 "284": 对字符来说太大</a>
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3个数
2、转义符\后的合法8进制数≤3个但超出上限377,则 报error错
  编译提示中的那个数字是怎么来的?
   八进制434转为十进制即为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)

```
#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("\x23") << endl;
                                                     #include (iostream)
   cout << strlen("\x234") << endl;
                                                     using namespace std:
   return 0;
                                                    ∨int main()
                                                        cout << "2352495" << endl:
D. 运行上面的程序, 贴含本人学号的源程序+编译器的
                                                        cout << strlen("\x23") << endl:
 错误信息截图
                                                        cout \langle\langle \text{strlen}("\backslash x234") \rangle\langle\langle \text{endl};
                                                        return 0;
                                                                  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 报error错
  编译提示中的那个数值是怎么来的?十六进制234为十进制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/不一致)_的。
                                                                         认真阅读课件
                                                                         P. 32-37
```

10

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("\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

#### 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 报warning错
- 2、对两个strlen的输出结果进行分析(合理猜测) 输出该字符串的长度

```
#include <iostream>
  using namespace std;
∨int main()
     cout << "2352495" << endl:
     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
```

2352495

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 COLUNIVE COLUMN TO THE PARTY OF THE PARTY
```

```
#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;
                                                  #include <iostream>
   cout << strlen("\x*231") << endl;
                                                  using namespace std;
   return 0;
                                                 ∨int main()
                                                     cout << "2352495"
                                                                       end1;
                                                     cout << strlen("\xg231")
                                                                       end1;
F. 运行上面的程序, 贴含本人学号的源程序+编译器的
                                                     cout \langle\langle strlen("\x*231")
                                                                     << end1;
                                                     return 0;
 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 报error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。
```