



## § 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7日前**网上提交本次作业（在“文档作业”中提交）



## §. 基础知识题

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

A screenshot of the Microsoft Visual Studio debug console window. The window title is "Microsoft Visual Studio 调试控制台". The output text is: "Hello, world!", "D:\Workspace\VS2019-Demo\Debug\cpp-demo.exe (进程 7484)已退出, 代码为 0.", and "按任意键关闭此窗口. . .". The screenshot is too large, capturing the entire window and its surrounding interface elements, which is considered an invalid screenshot according to the requirements.

例：有效贴图

A screenshot of the Microsoft Visual Studio debug console window, but it is cropped to show only the output text: "Hello, world!". This is considered a valid screenshot as it only contains the effective output part.



## §. 基础知识题

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





## §. 基础知识题

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）

"\r\n\t\\A\t\x1b\"1234\xft\x2f\33" = 15

A. "\bvt\\tnc\4921\x3fr\2a'\r\\v\a\f" = 21



## §. 基础知识题

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）

"\r\n\t\\A\t\b\"1234\ft\2f\33" = 15

B. "\19\2f\43\8x\383\65\012\d5\231\e3\1325\6a" = 17



1

```
源.cpp  myinfo.cpp  helloworld.cpp
homework(part3) (全局范围)
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      cout << "2252843" << endl; //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）
7      cout << strlen("\23456f") << endl;
8      cout << strlen("\43456f") << endl;
9      return 0;
10 }
11
```

100 % 未找到相关问题 行: 3 字符: 1 空格 CRLF

错误列表

整个解决方案 错误 1 警告 0 消息 0 生成 + IntelliSense 搜索错误列表

代码	说明	项目	文件	行
C2022	"284": 对字符来说太大	homework(part3)	源.cpp	8

错误列表 输出

的所有作业要求相同)

- 1、转义符\后的合法8进制数>3个，则\_\_\_第三位之后的数字作为其他字符\_\_\_\_\_。
- 2、转义符\后的合法8进制数≤3个但超出上限377，则\_\_\_\_\_编译器将报错 认为该八进制数对于转义符过大\_\_\_\_\_。

编译提示中的那个数字是怎么来的？  
第8行中转义符后的合法8进制数434转成10进制为284

认真阅读课件  
P. 32-37



1、

```
homework(part3) (全局范围) main()
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     cout << "2252843" << endl; //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）
7     cout << strlen("\x23") << endl;
8     cout << strlen("\x234") << endl;
9     return 0;
10 }
```

100 % 未找到相关问题 行: 10 字符: 2 空格 CRLF

错误列表

整个解决方案 错误 1 警告 0 消息 0 生成 + IntelliSense 搜索错误列表

代码	说明	项目	文件	行
C2022	"564": 对字符来说太大	homework(part3)	源.cpp	8

错误列表 输出

有作业要求相同)

1、转义符\x后的合法16进制数>2个，则\_\_\_\_\_编译器报错 且将后面所有数字看作16进制数\_\_\_\_\_。

编译提示中的那个数值是怎么来的？第8行中转义符\x后的合法16进制数为234转为10进制为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



1、

```
homework(part3) (全局范围)
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      cout << "2252843" << endl; //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）
7      cout << strlen("\9876") << endl;
8      cout << strlen("\*321") << endl;
9      return 0;
10 }
11
```

100 % 未找到相关问题 行: 11 字符: 1 空格 CRLF

输出

显示输出来源(S): 生成

已启动生成...

1>----- 已启动生成: 项目: homework(part3), 配置: Debug Win32 -----

1>源. cpp

1>C:\高程\homework\homework(part3)\源. cpp(7, 20): warning C4129: "9": 不可识别的字符转义序列

1>C:\高程\homework\homework(part3)\源. cpp(8, 20): warning C4129: "\*": 不可识别的字符转义序列

1>homework(part3).vcxproj -> C:\高程\homework\Debug\homework(part3).exe

1>已完成生成项目 "homework(part3).vcxproj" 的操作。

错误列表 输出

作业要求相同)

- 1、转义符\后直接跟非法的8进制，则\_\_\_\_\_编译器不报错但警告\_\_\_\_\_。
- 2、对两个strlen的输出结果进行分析（合理猜测）  
编译器将转义符和后跟的非法8进制看作一个字符 之后的数字各看作一个字符





1、

homework(part3) (全局范围) main()

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     cout << "2252843" << endl; //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）
7     cout << strlen("\xg231") << endl;
8     cout << strlen("\x*231") << endl;
9     return 0;
10 }
11
```

100% 2 0 行: 10 字符: 2 空格 CRLF

错误列表

整个解决方案 错误 4 警告 0 消息 0 生成 + IntelliSense 搜索错误列表

	代码	说明	项目	文件	行
abc	E0022	无效的十六进制数	homework(part3)	源.cpp	7
abc	E0022	无效的十六进制数	homework(part3)	源.cpp	8
✖	C2153	整数文本必须至少具有一位数	homework(part3)	源.cpp	7
✖	C2153	整数文本必须至少具有一位数	homework(part3)	源.cpp	8

作业要求相同)

- 1、转义符\x后直接跟非法的16进制，则\_\_编译器报错\_\_。
- 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。