

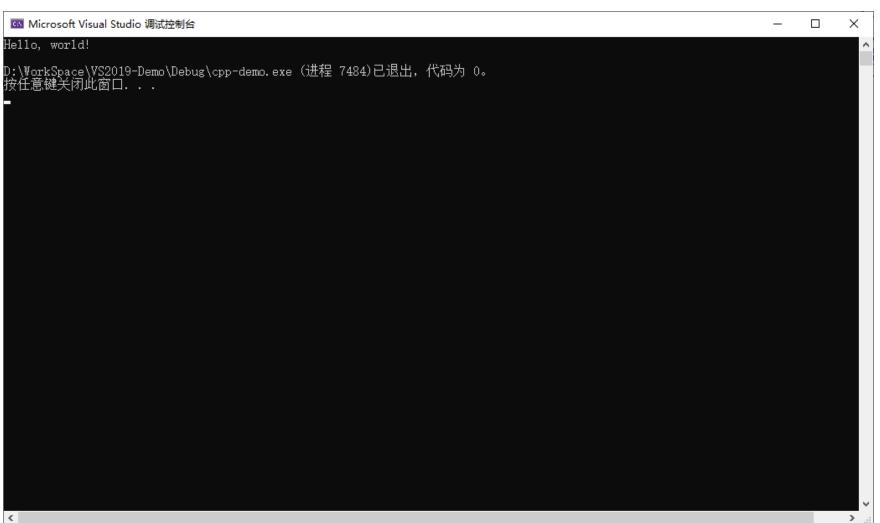
要求:

- 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(<mark>不允许</mark>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),交作业方法见问卷调查
 - 注:因为前几周周三/周五均上课,因此作业为周五布置,下周四截止后续仅理论课上课后,作业布置及截止时间可能会调整,具体看每次作业要求



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!

1、十进制整数转二进制补码(仿照课件PDF的P. 19, 写出具体步骤,包括绝对值、取反、+1)



格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")

A.-108 (假设为1字节整数,其中进制互转部分,直接写答案即可,不需要竖式除法/按权展开相加,下同)

 绝对值
 绝对值
 原码
 取反
 补码(+1)

 108
 1101100
 01101100
 10010011
 +)
 1

 10010100

-108的二进制补码为:10010100

1、十进制整数转二进制补码(仿照课件PDF的P.19,写出具体步骤,包括绝对值、取反、+1)



格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")

B.-219 (假设为2字节整数)

绝对值 绝对值二进制表示 原码 取反 补码(+1)

111111111-00100101

-219的二进制补码为:11111111-00100101

1、十进制整数转二进制补码(仿照课件PDF的P.19,写出具体步骤,包括绝对值、取反、+1)



格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")

C.-219 (假设为4字节整数)

绝对值

绝对值二进制表示

原码

219

11011011

00000000-00000000-00000000-11011011

取反

补码(+1)

11111111-11111111-11111111-00100100

11111111-11111111-111111111-00100100

)

111111111-111111111-111111111-00100101

-219的二进制补码为:11111111-1111111-1111111-00100101

1、十进制整数转二进制补码(仿照课件PDF的P. 19,写出具体步骤,包括绝对值、取反、+1)



格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")

D. 本人学号逆序后取最多五位对应的int型十进制负数(例1: 1234567 => -76543 / 1234050 => -50432)

本人学号:2352018 逆序后取五位对应的负数:-81025

绝对值 绝对值二进制表示

原码

81025 1-00111100-10000001

00000000-00000001-00111100-10000001

取反

补码(+1)

$$111111111-111111110-11000011-01111110\\$$

-81025的二进制补码为:11111111-11111110-11000011-01111111

2、二进制补码转十进制整数(只考虑有符号数,写出具体步骤,包括-1、取反、绝对值、加负号)



格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")

A. 1101 1011

补码-1

取反

绝对值

加负号

11011011

1

11011010

00100101

37

-37

11011011对应的十进制整数:-37

2、二进制补码转十进制整数(只考虑有符号数,写出具体步骤,包括-1、取反、绝对值、加负号)



格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")

B. 1101 1011 1001 0110

 补码-1
 取反
 绝对值
 加负号

 11011011-10010110
 00100100-01101010
 9322
 -9322

 11011011-10010101
 00100100-01101010
 9322
 -9322

11011011-10010110对应的十进制整数:-9322

2、二进制补码转十进制整数(只考虑有符号数,写出具体步骤,包括-1、取反、绝对值、加负号)



格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")

C. 1101 1011 1001 0110 0101 1010 1101 0110

补码-1

取反

11011011 - 10010110 - 01011010 - 11010110

00100100-01101001-10100101-00101010

-)

11011011 - 10010110 - 01011010 - 11010101

绝对值

加负号

610903338

-610903338

11011011-10010110-01011010-11010110对应的十进制整数:-610903338

2、二进制补码转十进制整数(只考虑有符号数,写出具体步骤,包括-1、取反、绝对值、加负号)



格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")

D. 本人学号逆序后取最多五位对应的int型十进制负数的二进制补码形式(1. D的结果直接当本题初始数据即可)

补码-1 取反

 $11111111-11111110-11000011-011111111\\ 00000000-00000001-00111100-10000001$

11111111-11111110-11000011-01111110

绝对值 加负号

81025 -81025

11111111-1111110-11000011-01111111对应的十进制整数:-81025