

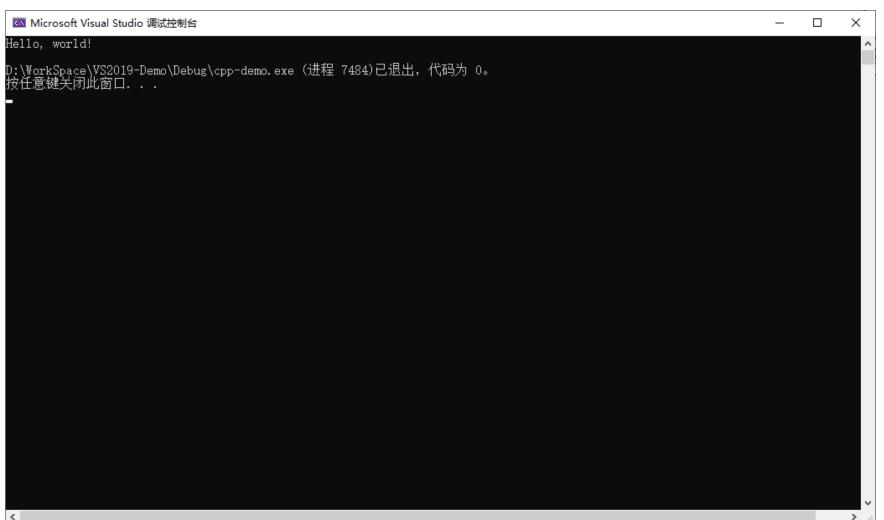
要求:

- 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、9月21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:因为前几周周四/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,作业会调整到周四布置,下周三截止,具体看每次作业要求



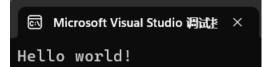
贴图要求: 只需要截取输出窗口中的有效部分即可,如果全部截取/截取过大,则视为无效贴图

例:无效贴图



例:有效贴图

Microsoft Visual Studio 调试控制台
 He11o, wor1d!



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.-116 (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)

- 1、先对-116取绝对值 01110100
- 2、原码 00000000 01110100
- 3、补码

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)



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. -237 (假设为4字节整数)
1、先对-237取绝对值 11101101
2、原码 00000000 000000000 11101101
3、补码 11111111 11111111 11111111 00010010

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)



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)

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")

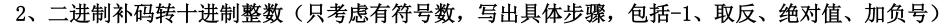
- 1、先对-24052取绝对值 11101101
- 2、原码 00000000 00000000 001011101 11110100
- 3、补码

 $2250420 \Rightarrow -24052$

11111111 11111111 110100010 00001011

+) 1

11111111 11111111 110100010 00001100





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. 1011 1101

1、补码减一 1011 1101

-)

- 2、原码 1100 0011
- 3、取绝对值 67
- 4、加负号 -67

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. 1011 1101 1001 1010

B. 1011 1101 1001 1010

1、补码减一

1011 1101 1001 1010

1011 1100 1001 1001

- 2、原码 1100 0011 0110 0110
- 3、取绝对值 17254
- 4、加负号 -17254

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)



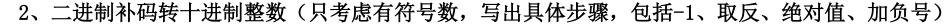
格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")
C. 1101 1101 0110 0110 0110 1011 1001 0001
1、补码减一

1101 1101 0110 0110 0110 1011 1001 0001

-) <u>1</u>

1101 1101 0110 0110 0110 1011 1001 0000

- 2、原码 1010 0010 1001 1001 1001 0100 0110 1111
- 3、取绝对值 580490351
- 4、加负号 -580490351





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) 2250420 24052

11111111 11111111 110100010 00001100

1、补码减一

11111111 11111111 110100010 00001100

-) I

11111111 11111111 110100010 00001011

- 2、原码10000000 00000000 001011101 11110100
- 3、取绝对值 24052
- 4、加负号 -24052