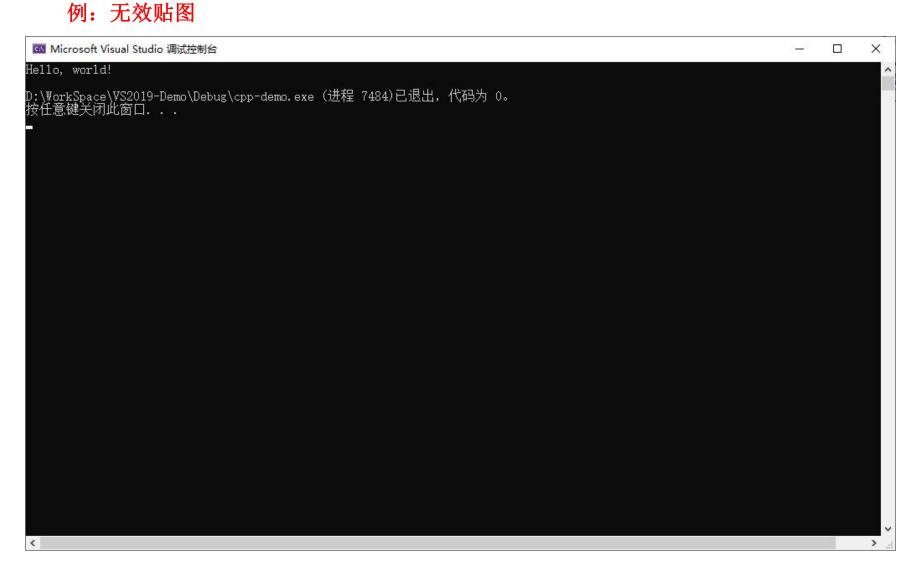


要求:

- 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: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)

十进制表示	-108
绝对值二进制	110 1100
原码	0110 1100
取反	1001 0011
加一	$ \begin{array}{r} 1001\ 0011 \\ +\ 0000\ 0001 \\ \hline 1001\ 0100 \end{array} $
补码	1001 0100

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)

十进制表示	-219
绝对值二进制	00000000-11011011
原码	0000000-11011011
取反	11111111-00100100
加一	+ 00000000-0000001 - 11111111-00100101
补码	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)

十进制表示	-219
绝对值二进制	0000000-00000000-00000000-11011011
原码	0000000-00000000-00000000-11011011
取反	11111111-11111111-11111111-00100100
加一	$+ \underbrace{\begin{array}{c} 11111111-11111111-11111111-00100100\\ + 0000000-00000000-00000000-00000001\\ \hline \\ 11111111-11111111-11111111-00100101\end{array}}_{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$
补码	11111111-11111111-11111111-00100101

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")

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)

十进制表示	-91225
绝对值二进制	00000000-00000001-01100100-01011001
原码	00000000-00000001-01100100-01011001
取反	11111111-11111110-10011011-10100110
加一	11111111-11111110-10011011-10100110
	+ 00000000-000000000-000000000- 00000001
补码	1111111-111111110-10011011-10100111

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

二进制表示	1101 1011
減一	1101 1011 - 0000 0001 - 1101 1010
取反	0010 0101
绝对值	37
加负号	-37
十进制表示	-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

二进制表示	1101 1011 1001 0110
减一	1101 1011 1001 0110 - 0000 0000 0000 000
取反	0010 0100 0110 1010
绝对值	9322
加负号	-9322
十进制表示	-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

二进制表示	11011011-10010110-01011010-11010110
减一	11011011-10010110-01011010-11010110 - 0000000-00000000-0000000000
	11011011-10010110-01011010-11010101
取反	00100100-01101001-10100101-00101010
绝对值	610903338
加负号	-610903338
十进制表示	-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)

二进制表示	1111111-111111110-10011011-10100111
减一	1111111-111111110-10011011-10100111 - 0000000-00000000-00000000-00000001
	11111111-111111110-10011011-10100110
取反	00000000-00000001-01100100-01011001
绝对值	91225
加负号	-91225
十进制表示	-91225