

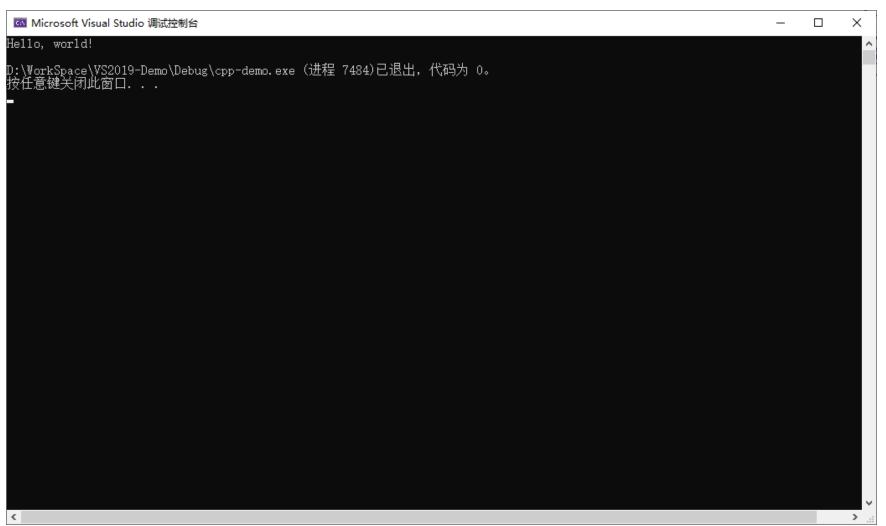
要求:

- 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)

数值	绝对值	原码	补码(取反,+1)
-108	1101100	0110 1100	1001 0011
			+) 1
			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)

数值

绝对值

原码

补码(取反,+1)

-219

11011011

0000 0000 1101 1011 1111 1111 0010 0100

+)

1111 1111 0010 0101

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)

数值

绝对值

原码

补码(取反,+1)

-219

11011011

0000 0000 0000 0000 0000 0000 1101 1011

1111 1111 1111 1111 1111 1111 0010 0100

+)

1

1111 1111 1111 1111 1111 1111 0010 0101

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)

数值

绝对值

原码

补码(取反,+1)

-50153 1100001111101001

0000 0000 0000 0000 1100 0011 1110 1001

1111 1111 1111 1111 0011 1100 0001 0110

+)

1

1111 1111 1111 1111 0011 1100 0001 0111

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	中间加一个空格或-(例:	"11010100-00110001"	或 "1101 0100	0011 0001")			
A. 1101 1011								
 	码 (-1)	原码 (取反)	绝对值	数值	加负号			
1101 1011		0010 01	01 100101	37	-37			
_)	1							
	1101 1010							

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)



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)

原码(取反)

绝对值

数值

加负号

110 1011 1001 0110 0101 1010 1101 0110

0010 0100 0110 1001 1010 0101 0010 1010

100100011010011010010100101010

610903338

-610903338

-)

110 1011 1001 0110 0101 1010 1101 0101

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)

原码(取反)

0000 0000 0000 0000 1100 0011 1110 1001

绝对值

11000011111101001

数值

50153

-)

1111 | 111 1111 1111 0011 1100 0001 0110

加负号

-50153