

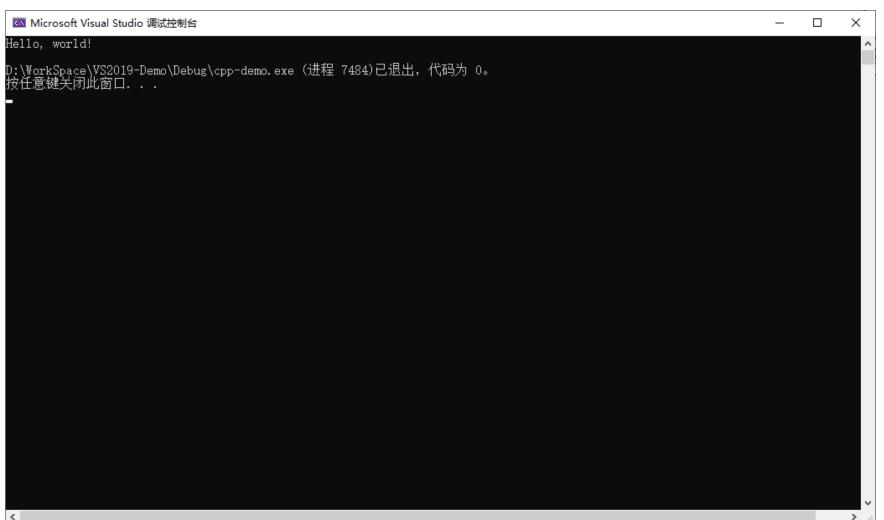
要求:

- 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")

(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) A. -108

数值 绝对值的二进制表示 原码

-108 1101100 0110 1100

补码

1001 0011

+)

1001 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")

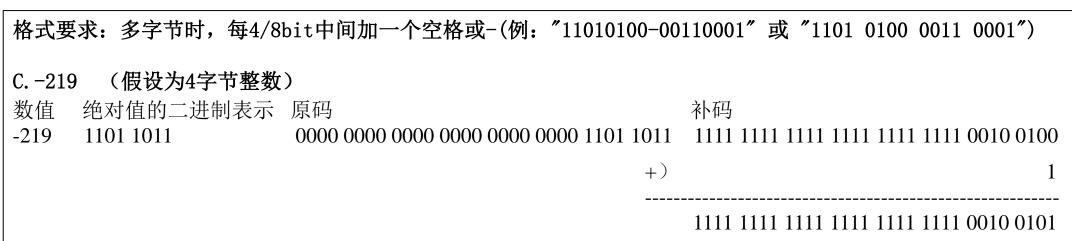
B. -219 (假设为2字节整数)

数值 绝对值的二进制表示 原码 补码
-219 1101 1011 0000 0000 1101 1011 1111 1111 0010 0100

+) 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)





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)



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

取反得原码

数值的绝对值

加负号得数值

1101 1011 1101 1010

0010 0101

37

-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 取反得原码 数值的绝对值 加负号得数值

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

1101 1011 1001 0110 0101 1010 1101 0110

-) 1

1101 1011 1001 0110 0101 1010 1101 0101

取反得原码

0010 0100 0110 1001 1010 0101 0010 1010

数值的绝对值

610903338

加负号得数值

-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

1111 1111 1111 1111 0101 1100 1001 0101

-) 1

1111 1111 1111 1111 0101 1100 1001 0100

取反得原码

0000 0000 0000 0000 1010 0011 0110 1011

数值的绝对值

41835

加负号得数值

-41835