

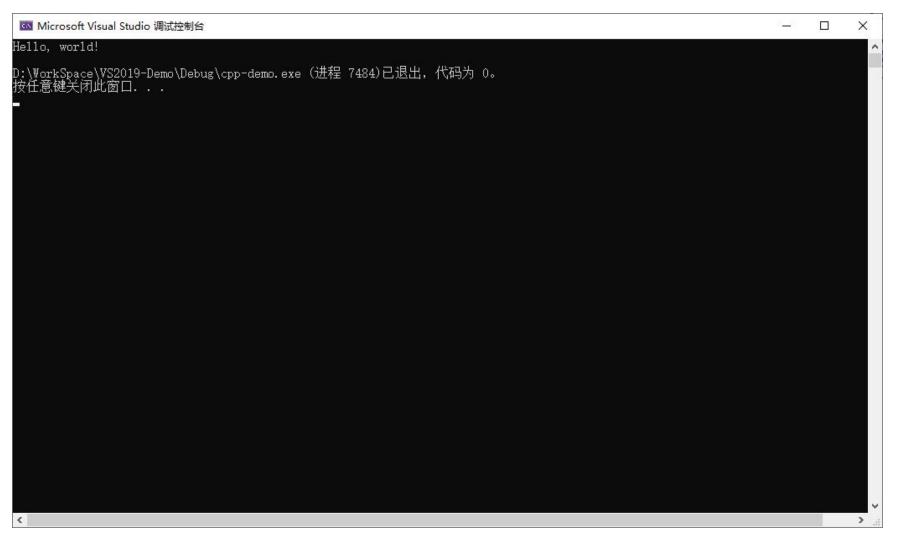
要求:

- 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 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.-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)

解答: -116的绝对值为116,116的1字节整数原码为01110100

取反:10001011 +1:10001100

故-116的1字节整数二进制补码为10001100

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.-237 (假设为2字节整数)

解答: -237的绝对值为237, 237的2字节整数原码为00000000-11101101

取反:11111111-00010010 +1:11111111-00010011

故-237的2字节整数二进制补码为11111111-00010011

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)

解答: -237的绝对值为237, 237的4字节整数原码为00000000-00000000-00000000-11101101

取反:1111111-1111111-11111111-00010010 +1:1111111-11111111-1111111-00010011

故-237的4字节整数二进制补码为11111111-11111111-11111111-00010011

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)

解答: 本人学号为2253744,故取-44735,-44735的绝对值为44735

int型数据类型站4个字节

44735的4字节整数原码为0000000-00000000-10101110-10111111

取反:11111111-11111111-01010001-01000000

+1:111111111-111111111-01010001-01000001

故-44735的4字节整数二进制补码为1111111-1111111-01010001-01000001

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. 1011 1101

解答: 1011-1101 -1 -> 1011-1100

1011-1100 取反 -> 0100-0011

0100-0011 对应的十进制整数为 -67

故1011-1101补码对应的十进制整数为-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

1011-1101-1001-1001 取反 -> 0100-0010-0110-0110

0100-0010-0110-0110 对应的十进制整数为 -16998

故1011-1101-1001-1010补码对应的十进制整数为-16998

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

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)