

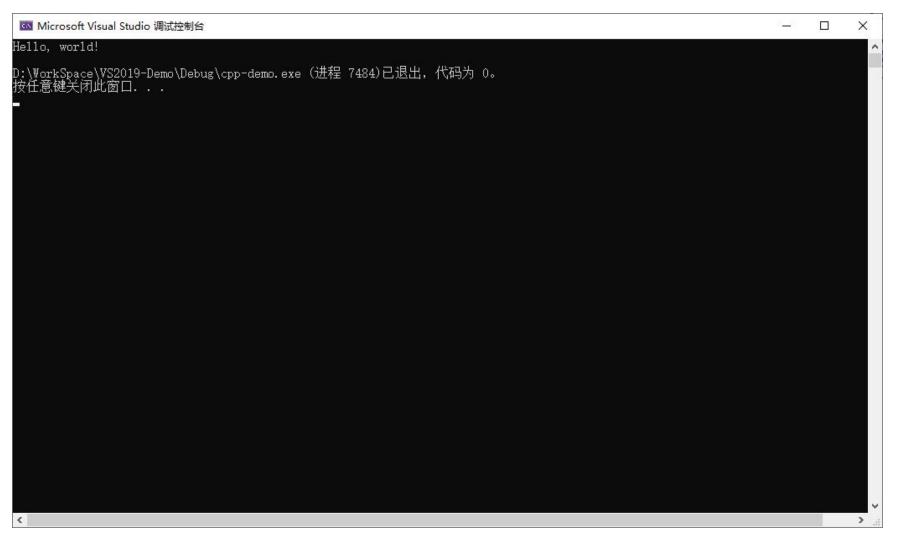
要求:

- 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	绝对值二进制表示	原码	取反	补码
-108	1101100	01101100	10010011	10010011 +) 1
				10010100

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	绝对值二进制表示 原码	取反
-219	11011011 00000000-11011011	11111111-00100100
补码		
	11111111-00100100	
	+) 1	
	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)

数值	绝对值二进制表示	原码	
-219	11011011	00000000-00000	0000-00000000-11011011
取反		1 00100100	补码 11111111-11111111-1111111-00100100
11111111-	11111111-1111111	1-00100100	+) 1 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)

以vs2022 x8 数值	86/32bit为基准,[signed]int型为 ^{绝对值二进制表示}	万4字节。2351114=> -41115 原码
-41115	10100000-10011011	00000000-00000000-10100000-10011011
取反		补码
111111111-1	1111111-01011111-01100100	11111111-11111111-01011111-01100100 +) 1
		11111111-11111111-01011111-01100101

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

数值	-1	取反
11011011	11011011 -) 1	00100101
	11011010	
绝对值		加负号 -37
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

数值	-1	取反
11011011-10010110	11011011-10010110 -) 1	00100100-01101010
	11011011-10010101	
绝对值		加负号
9322		-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

数值 11011011-10010110-01011010-11010110	-1 11011011-10010110-01011010-11010110	
	-)	1
	11011011-10010110-01011010-11010101	
取反 00100100-01101001-10100101-00101010	绝对值	加负号
	610903338	-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)

以vs2022 x86/32bit为基准 [signed]int 为4字 数值 11111111-11111111-01011111-01100101	-1	
取反	绝对值	加负号
00000000-00000000-10100000-10011011	41115	-41115