



§ 2. 基础知识题

要求:

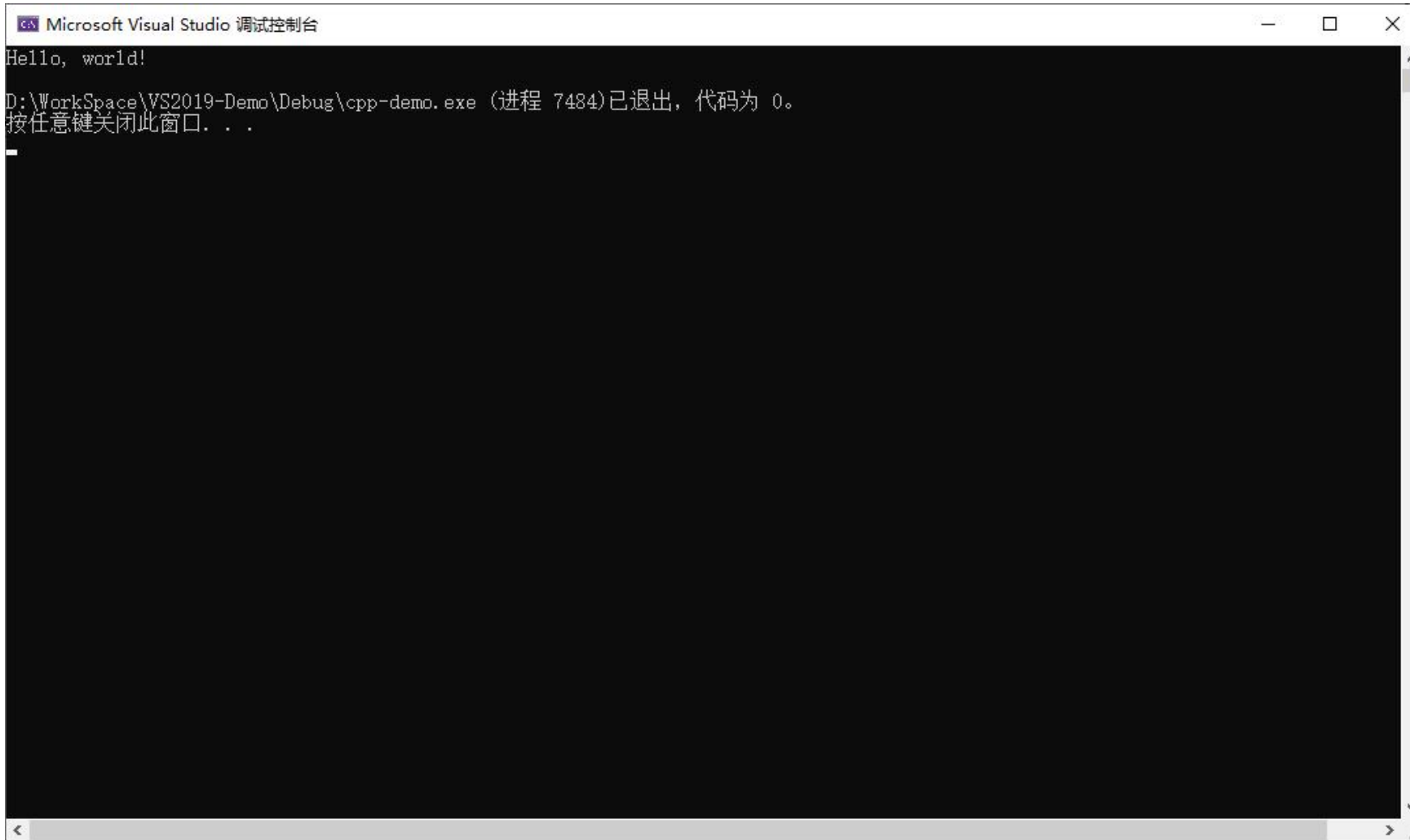
- 1、完成本文档中所有的题目并写出分析、运行结果
- 2、直接在本文件上作答，**写出答案/截图（不允许手写、手写拍照截图）**即可；填写答案时，为适应所填内容或贴图，**允许调整**页面的字体大小、颜色、文本框的位置等
 - ★ 贴图要有效部分即可，不需要全部内容
 - ★ 在保证一页一题的前提下，具体页面布局可以自行发挥，简单易读即可
 - ★ **不允许**手写在纸上，再拍照贴图
 - ★ **允许**在各种软件工具上完成（不含手写），再截图贴图
- 3、转换为pdf后提交
- 4、**3月5日前**网上提交本次作业（在“文档作业”中提交），交作业方法见问卷调查



§ 2. 基础知识题

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，**太多无效截图会被扣分**

例：无效贴图



例：有效贴图





§ 2. 基础知识题

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. -73 （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	取反	补码
-73	0100 1001	0100 1001	1011 0110	1011 0110
				+)
				1

				1011 0111



§ 2. 基础知识题

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	取反	补码
-219	11011011	00000000-11011011	11111111-00100100	11111111-00100100
			+) 1	

				11111111-00100101



§ 2. 基础知识题

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	取反
-219	11011011	00000000-00000000-00000000-11011011	11111111-11111111-11111111-00100100

补码
11111111-11111111-11111111-00100100
+)
1

11111111-11111111-11111111-00100101



§ 2. 基础知识题

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. 1001 1101

补码	-1	取反	绝对值	加负号
1001 1101	1001 1101	0110 0011	110 0011	-99
	-)	1		

	1001 1100			



§ 2. 基础知识题

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. 1001 1101 0110 0111

补码

1001 1101 0110 0111

-1

1001 1101 0110 0111

-) 1

1001 1100 0110 0110

取反

0110 0010 1001 1000

绝对值

110 0010 1001 1001

加负号

-25241



§ 2. 基础知识题

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. 1001 1101 0110 0111 1010 0101 1101 1011

补码	-1
1001 1101 0110 0111 1010 0101 1101 1011	1001 1101 0110 0111 1010 0101 1101 1011
	-)
	1

	1001 1101 0110 0111 1010 0101 1101 1010

取反	绝对值
0110 0010 1001 1000 0101 1010 0010 0101	110 0010 1001 1000 0101 1010 0010 0101

加负号
-1654151717



§ 2. 基础知识题

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. 将本人学号逆序后取首位不为0的最多五位数当做int型的十进制负数 (1. D的结果直接当本题初始数据即可)

补码	-1
11111111-11111111-01001101-11000111	11111111-11111111-01001101-11000111
	-) 1

	11111111-11111111-01001101-11000110
取反	绝对值
00000000-00000000-10110010-00111001	00000000-00000000-10110010-00111001
加负号	
-45625	