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
 绝对值的二进制表示
 原码
 补码

 -73
 0100 1001
 0100 1001
 1011 0110

 +)
 1

 1011 0111

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 -219 1101 1011 0000 0000 1101 1011

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 绝对值的二进制表示 原码

补码

1111 1111 1111 1111 1111 1111 0010 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)



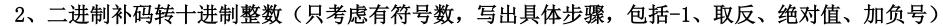
格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")

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 (例: 1234567 => -76543 / 1234050 => -50432 / 1234000 => -4321)

2452545 => -54525

数值 绝对值的二进制表示 原码

补码



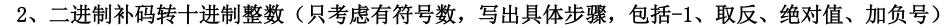


格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")

A. 1001 1101

1001 1101 -) 1 1001 1100

取反得 0110 0011 则绝对值为99 原值为-99

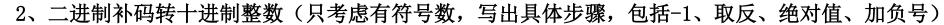




格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")

B. 1001 1101 0110 0111

取反得 0110 0010 1001 1001 得绝对值=25241 原值=-25241

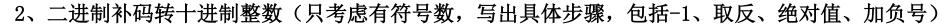




格式要求: 多字节时,每4/8bit中间加一个空格或-(例: "11010100-00110001" 或 "1101 0100 0011 0001")

C. 1001 1101 0110 0111 1010 0101 1101 1011

取反得 0110 0010 1001 1000 0101 1010 0010 0101 得绝对值=1654151717 则原值=-1654151717





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)

取反得0000 0000 0000 1101 0100 1111 1101 得绝对值=54525 则原值=-54525