

(1) 十进制整数转二进制补码（仿照 PDF 的 P. 5，写出具体步骤）

A. -123 （假设为 1 字节整数）

二进制表示（绝对值）

1111011

原码

01111011

补码

10000100

+) 1

10000101

B. -123 （假设为 2 字节整数）

二进制表示（绝对值）

1111011

原码

00000000 01111011

补码

11111111 10000100

+) 1

11111111 10000101

C. -123 （假设为 4 字节整数）

二进制表示（绝对值）

1111011

原码

00000000 00000000 00000000 01111011

补码

11111111 11111111 11111111 10000100

+) 1

11111111 11111111 11111111 10000101

D. -1023 （假设为 4 字节整数）

二进制表示（绝对值）

11 11111111

原码

00000000 00000000 00000011 11111111

补码

11111111 11111111 11111100 00000000

+) 1

11111111 11111111 11111100 00000001

E. -41109（假设为 4 字节整数）

二进制表示（绝对值）

10100000 10010101

原码

00000000 00000000 10100000 10010101

补码

11111111 11111111 01011111 01101010
+)

11111111 11111111 01011111 01101011

F. -20479（假设为 4 字节整数）

二进制表示（绝对值）

10011111 11111111

原码

00000000 00000000 01001111 11111111

补码

11111111 11111111 10110000 00000000
+)

11111111 11111111 10110000 00000001

(2) 二进制补码转十进制整数（仿照 PDF 的 P. 5 的逆操作，写出具体步骤）

A. 1011 0111

原码

1011 0111

-) 1

1011 0110
0100 1001

二进制表示（绝对值）

100 1001

十进制表示

-73

B. 1111 1111 1011 0111

原码

1111 1111 1011 0111

-) 1

1111 1111 1011 0110
0000 0000 0100 1001

二进制表示（绝对值）

100 1001

十进制表示

-73

<p>C. 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1011 0111</p> <p>原码</p> <p>1111 1111 1111 1111 1111 1111 1011 0111</p> <p>-) 1</p> <p>-----</p> <p>1111 1111 1111 1111 1111 1111 1011 0110</p> <p>0000 0000 0000 0000 0000 0000 0100 1001</p>	<p>二进制表示（绝对值）</p> <p>100 1001</p>	<p>十进制表示</p> <p>-73</p>
<p>D. 1111 1111 0111 1111 0000 1111 0001 1101</p> <p>原码</p> <p>1111 1111 0111 1111 0000 1111 0001 1101</p> <p>-) 1</p> <p>-----</p> <p>1111 1111 0111 1111 0000 1111 0001 1100</p> <p>0000 0000 1000 0000 1111 0000 1110 0011</p>	<p>二进制表示（绝对值）</p> <p>1000 0000 1111 0000 1110 0011</p>	<p>十进制表示</p> <p>-8,450,275</p>
<p>E. 1001 1100 0110 0110 0111 1001 1000 0000</p> <p>原码</p> <p>1001 1100 0110 0110 0111 1001 1000 0000</p> <p>-) 1</p> <p>-----</p> <p>1001 1100 0110 0110 0111 1001 0111 1111</p> <p>0110 0011 1001 1001 1000 0110 1000 0000</p>	<p>二进制表示（绝对值）</p> <p>110 0011 1001 1001 1000 0110 1000 0000</p>	<p>十进制表示</p> <p>-1,671,005,824</p>
<p>F. 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1110</p> <p>原码</p> <p>1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1110</p> <p>-) 1</p> <p>-----</p> <p>1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1101</p> <p>0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0010</p>	<p>二进制表示（绝对值）</p> <p>10</p>	<p>十进制表示</p> <p>-2</p>

(3) 求出下列字符串的长度（要求仿照下例画出具体的分解）

"\r\n\t\\A\\t\x1b\"1234\xt\x2f\33" = 15

A. "\v\\tab\29\xf6\"r\\av\f"

"\v\\tab\29\xf6\"r\\av\f" = 14

B. "\111\x20\114\x6f\166\x65\040\x54\157\x6e\147\x6a\151\x2e"

"\111\x20\114\x6f\166\x65\040\x54\157\x6e\147\x6a\151\x2e" = 14

【作业要求:】

- 1、9月29日前网上提交本次作业，本文件转换为 2-b1. pdf 后提交即可
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数，具体见网页上的说明