§ 2. 数据类型和表达式 - 概念题 - PART I

		学号:	1651574	_ 班级:	_计算机 1 班	 贾昊霖
1)	十进制整	数转二进制补码	(仿照 PDF 的 P. 6,	写出具体步骤)		
	A123	(假设为1字节	整数)			
	B123	(假设为2字节题	è数)			
	C123	(假设为4字节图	隆数)			
	D1023	(假设为4字节图	è数)			
	E41109	(假设为4字节图	è数)			
	F20479	(假设为4字节图	è数)			

数值	二进制表示	原码	补码
A123	1111011(绝对值)	01111011	10000100 +) 1
			10000101
B123	1111011(绝对值)	00000000 01111011	11111111 10000100 +) 1
			11111111 10000101
C123	1111011(绝对值)	00000000 00000000 00000000 01111011	11111111 11111111 11111111 10000100 +) 1
			11111111 11111111 11111111 10000101
D1023	1111111111 (绝对值)	00000000 00000000 00000011 111111111	11111111 11111111 11111100 00000000 +) 1
			11111111 11111111 11111100 00000001

E41109	1010000010010101 (绝对值)	00000000 00000000 10100000 10010101	11111111 11111111 01011111 +)	01101010
			11111111 11111111 01011111	01101011
F20479	100111111111111	00000000 00000000 01001111 111111111	11111111 11111111 10110000 +)	0 00000000 1
			11111111 11111111 10110000	0 00000001

(2) 二进制补码转十进制整数(仿照 PDF 的 P. 6 的逆操作,写出具体步骤)

A. 1011 0111

B. 1111 1111 1011 0111

C. 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1011 0111

D. 1111 1111 0111 1111 0000 1111 0001 1101

E. 1001 1100 0110 0110 0111 1001 1000 0000

F. 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1110

补码	原码		二进制表示	数值
A. 10110111		10110111	1001001	-73
		-) 1		
		10110110		
		~ 01001001		
В. 11111111 10110111	11	111111 10110111	1001001	-73
	-)	1		
	11	111111 10110110		
	~ 000	000000 01001001		

C. 11111111 11111111 11111111 10110111	11111111 11111111 11111111 10110111 -)	1001001	-73
	11111111 11111111 11111111 10110110 ~ 00000000		
D. 11111111 01111111 00001111 00011101	11111111 01111111 00001111 00011101 -)	100000001111000011100011	-8450275
	~ 00000000 10000000 11110000 11100011		
E. 10011100 01100110 01111001 10000000	10011100 10011001 10000110 01111111 -)	1100011011001100111100110000001	-1667660161
	10011100 10011001 10000110 01111110 ~ 01100011 01100110		
F. 11111111 11111111 11111111 11111110	11111111 11111111 11111111 11111110 -)	10	-2
	11111111 11111111 11111111 11111101 ~ 00000000		

(3) 求出下列字符串的长度(要求仿照下例画出具体的分解)

A.
$$"\v \tab \29 \xf6 \" \r \ = 14$$

【作业要求:】

- 1、10月11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