见《第五章 计算机中的数字系统》资料

7．已知[*x*] 补=101101，求[*x*]原和[*x*]反 。

8．采用两个字节写出下列各数的原码、反码和补码。

+0.1011，-0.1101， +0.1111，-0.0101，+111001，-110011，+100111，-000111

10．位、字节的含义是什么？

13．设[*x*]补=011001，[*y*]补=100111，求[*x*/2]补、 [*y*/2]补、 [*x*/8]补、 [*y*/8]补、[-*x*]补 、[-*y*]补。

14．已知*x*=+1101，*y*=-1011，试用变形补码表示法完成*x*+*y*和*x*-*y*运算，并判断溢出。

另：

1）转换下列各数，转换中分别用截断法或四舍五入法保留五位二进制小数计算。

(1112)3=( )5

(FC)16=( )8=( )2

(-0.232)10= ( )2= ( )4

(11012.321)4=( )16

(87023.721)9=( )3

2）计算题

1.已知 *x*=+0.10101，*y*=-0.01101，求[*x*]补+[*y*]补  （机器数为双字节）

2.已知 *x*=+101011，*y*=+101，求*x*\**y*和*x*/*y*

3.已知[*x*]补=1.1101011，求[*x*/2]补，[*x*/8]补，[-*x*]补。（字长为8位，包含符号位）

4.已知*x*=-0.10011，*y*=0.00101，求[*x*+*y*]反

5.已知[*x*]补=1,1110101，求*x*、[*x*]原

6.已知[*x*] 原=1,1110101，求*x*、[*x*] 补

7.已知[*x*] 反=1,1110111，求*x*、[*x*]补

8.已知*x*=-0.56、y=-0.625、z=0.75采用n+2=9补码计算二进制的*x+y*和*x+z*代数和，判断计算过程中是否溢出？