

数的进制及转化—作业

一、将以下N进制数转换成10进制

将以下N进制的数转成十进制.

转换方法：数码乘以权值再求和

$$1101_2 \rightarrow (1)$$

$$110101.101_2 \rightarrow (2)$$

$$1023_4 \rightarrow (3)$$

$$1AF_{16} \rightarrow (4)$$

$$1001_8 \rightarrow (5)$$

二、将以下二进制与16进制相互转换

二进制数转换成十六进制数的方法是以小数点为准，往前、往后“四位一段”分别转换成十六进制数，不满四位要补齐。

$$1011011101_2 \rightarrow (6)$$

$$1110001111.101001_2 \rightarrow (7)$$

$$BCDE_{16} \rightarrow (8)$$

$$(-AF01.4D)_{16} \rightarrow (9)$$

三、将以下十进制转二进制

方法一： 8 4 2 1 法

方法二：短除法

备注：最后一题29.75必须用短除法计算，并写出短除法过程

63 → (10)

35.875 → (11)

258 → (12)

101.25 → (13)

29.75 → (14)