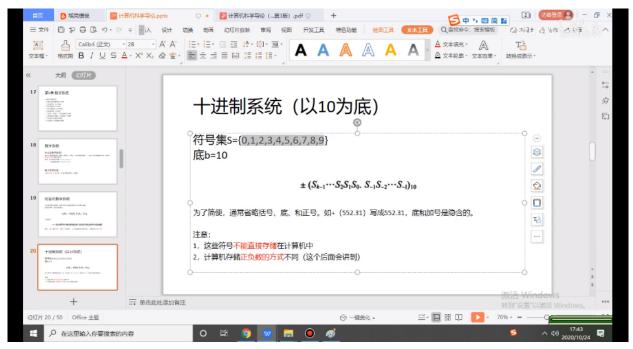
十讲制系统



- 一、不同进制表示数的区别:
- 1. 符号集
- 2. 基数
- 3. 数码
- 二、k个数位的N进制数表示最大值为N的k次方减1
- 三、10进制的整数和小数部分分别转化为别的进制的方法不同,整数采用n除法(n为2或16或8)取余,从左往右排位,小数采用n乘法取整,从右往左排位。别的进制的整数和小数部分转化为10进制都使用权值法,即每位乘以相应进制的权值
- e.g 211.122(16)=2*16二次方+1*16一次方+1*16的0次方+1*16的-1次方+2*16的负二次方+2*16的负二次方
- 四、2进制与16进制,8进制相互转化
- 1. 16(8)进制转2进制:将16(8)进制每个数码看做10进制,分别转化为4(3)位二进制数,从左往右排列
- 2. 2进制转16(8)进制:将2进制数<mark>从右往左</mark>每4(3)个一组,每组转化为对应10进制,最左边数位不够的向前补0;

五、16进制与8进制相互转化:

2进制作为中介先将16进制每个数码从左往右转为4位二进制,再将二进制按上述方法转为8进制