

计算机应用基础考试重点 4

第四章 计算机中信息的表示方法

1、数制的定义

数制也称计数制，是指用一组固定的符号和统一的规则来表示数值的方法。计算机中采用二进制数。

基数。在一种数制中，一组固定不变的不重复数字的个数称为基数

位权。某个位置上的数代表的数量大小。

2、十进制

有十个不同的数码符号：0，1，2，3，4，5，6，7，8，9

3、二进制

有两个不同的数码符号 0 和 1。

4、八进制

有八个不同的数码符号 0，1，2，3，4，5，6，7。

4、十六进制

有十六个不同的数码符号 0，1，2，3，4，5，6，7，8，9，A，B，C，D，E，F

6、各进制之间的转换

7、存储容量

存储器可容纳的二进制信息量称为存储容量。度量存储容量的基本单位是字节(Byte)。此外，常用的存储容量单位还有：KB(千字节)、MB(兆字节)和 GB(千兆字节)它们之间的关系为：

1 字节(Byte)=8 个二进制位(bits)

1 KB = 1024 B; 1MB=1024KB; 1GB = 1024MB