ALTLI关于按字节寻址和按字寻址的理解  
通过例子，你可以更好地理解。  
按字节寻址：每一个字节的每一位都可以作为地址编号的一部分。  
按字寻址：每一个字含有多个字节，需要区分每个字节的位置，这就损失了一定的位数，余下的都可用于地址编号。（书P73“主存中存储单元地址的分配”的第一段的第六行中“用地址码的末两位来区分同一字节的4个字节的位置”）  
例1和例2为书上的苏聪问的那一段。  
（1M=2^20）  
例1：24位地址线，按字节寻址，每一位都可用于编号，范围为2^24=16M；按字寻址，需要为字中的每一个字节编号，确定是哪个字节，如果存储字长（注意不是机器字长）为32位，那么一个存储字长含有4个字节，为了区分这4个字节，正好可以用地址码的末2位来区分这4个字节，还剩下22根地址线用来对地址编号，即2^22=4M。  
例2：24位地址线，同样按字节寻址依然为16M，如果存储字长为16位，那么，一个存储字长中有2个字节，正好需要1根线来区分，还剩23根线用于编码，2^23=8M。  
例3：计算机存储字长为32位,其存储容量为16MB,若按双字编址,它的寻址范围是多少？16MB=2^24B，意味着有2^24=24根地址线，双字编址，需要1根线来区分，每个字有4个字节，需要2根线来区分，一共需要3根线，还剩21根线用于地址编码，寻址范围2^21=2M。