











补充知识: 几个常用的数量单位



一台手机/电脑 有 4GB 内存,是什么意思?

是指该内存中可以存放 4*2³0 个字节。如果是按字节编址的话. 也就是有 4*2³0 = 2³2 个"小房间"

这么多"小房间",需要 2³²个地址才能一一标识,所以地址需要用 32 个二进制位来表示(0~ 2³²-1)

补充知识:

 2¹⁰ = 1K
 (千)

 2²⁰ = 1M
 (兆,百万)

 2³⁰ = 1G
 (十亿,千兆)

注:有的题目会告诉我们内存的大小,让我们确定地址长度应该是多少(即要多少个二进制位才能表示相应数目的存储单元)

王道考研/CSKAOYAN.COM























