1 假设cache块为16字节。有一个物理内存容量为1024字节，请问物理内存可以划分为多少个块？前写出前四个块的字节地址、字地址和块地址个字。请仿照图5-10，图5-18分别画出直接映射和2路组相连的cache示意图。在图上完成物理地址：1地址的划分，需要且切割为标记、索引和块内字节偏移；2 cache块的编号范围。

答：物理地址可以划分为1024/16=64个块

前四个块的 字节地址是0，16，32，48

字地址是0，4，8，12

块地址是0，1，2，3

直接映射地址划分 22位（标记）6位（索引）4位（快内16）

Cache块的编号范围0~63

画图： 1）将图5-10的地址切割按上述长度进行（tag标记宽度改为22和索引宽度改为6）

2）Cache行的总数从1023改为63

2路组相联 23位(标记) 5位（索引）4位（快内16）

Cache块的编号范围0~31

画图： 1）将图5-18的地址切割按上述长度进行（tag标记宽度改为23和索引宽度改为5）

2）Cache行的总数从1023改为31