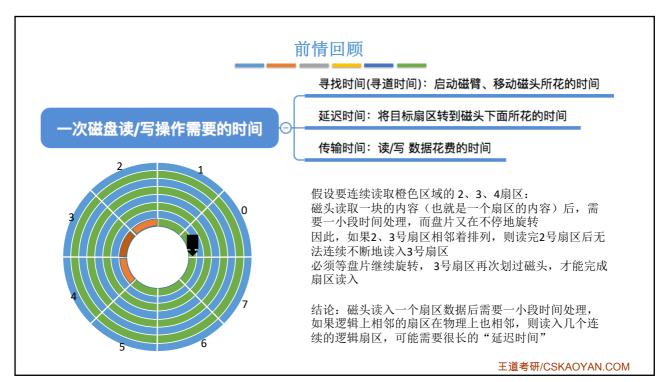
## 本节内容

减少延迟时间的方法

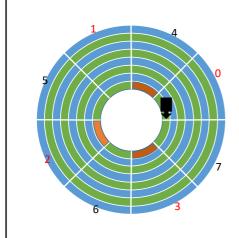
王道考研/CSKAOYAN.COM

-



2





若采用交替编号的策略,即让逻辑上相邻的扇区在物理上有一定的间隔,可以使读取连续的逻辑扇区所需要的延迟时间更小。

王道考研/CSKAOYAN.COM

3

## 磁盘地址结构的设计



思考:为什么? 磁盘的物理地址是(柱面号,盘面号,扇区号) 而不是(盘面号,柱面号,扇区号)

假设某磁盘有8个柱面/磁道(假设最内侧柱面/磁道号为0),4个盘面,8个扇区。则可用3个二进制位表示柱面,2个二进制位表示盘面,3个二进制位表示扇区。

**若物理地址结构是(盘面号,柱面号,扇区号)**,且需要连续读取物理地址(00,000,000)~(00,001,111)的扇区:

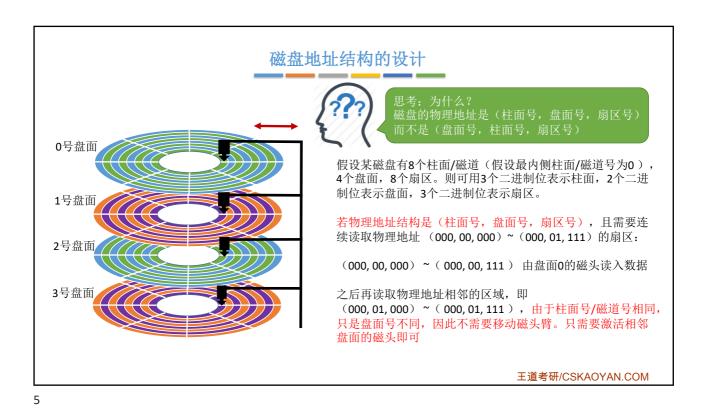
(00,000,000)~(00,000,111)转两圈可读完

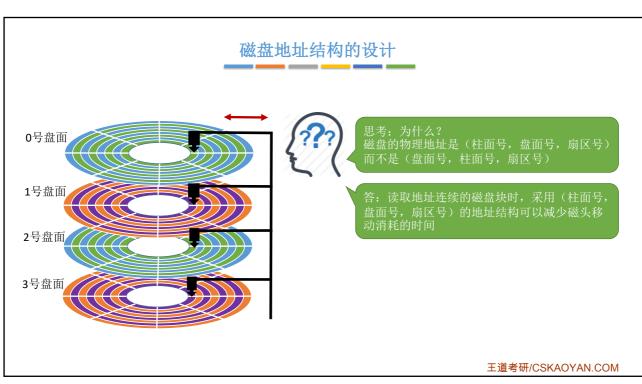
之后再读取物理地址相邻的区域,即 (00,001,000)~(00,001,111),需要启动磁头臂,将磁 头移动到下一个磁道

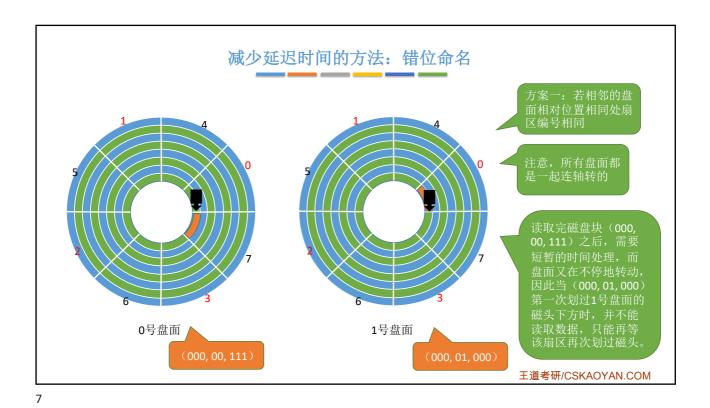
王道考研/CSKAOYAN.COM

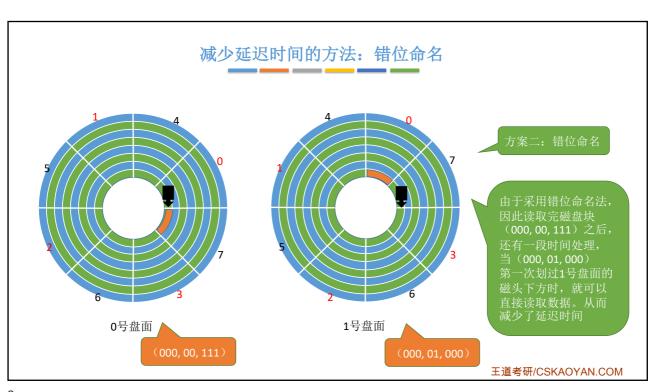
4

盘面号: 0

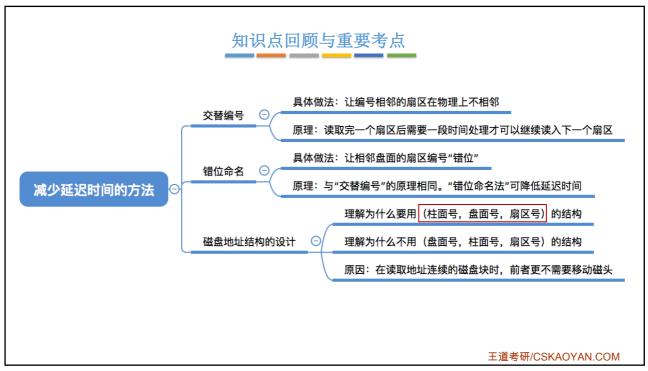








8



c