

17. 命中, 0x1Ca4

(2) 虚拟地址长度14比特  $\Rightarrow$   $2^{14}$  大小  
 $\Rightarrow$  条目数为  $2^{14} / 64 = 256$

(3) 没有命中

18. (1)

A	B	C	D	A	B	C	D
-	A	A	C	0C	0A	0C	0C
-	-	B	B	0D	0D	0D	0B
N	N	N	N	N	N	N	N

$\rightarrow$  0次

(1) 不替换策略 / OPT 策略

$\downarrow$   $\downarrow$   
 50% 25%

19. (1) 如果命中, 可能会发生实际上应命中, 但因预测命中而失效

(2) 如果预测到命中, 可提前进行下一步, 加快速度

(3) 页内偏移位数 =  $\log_2 16KB = 14$  位

可有:  $14 - \log_2 8KB + 4 = 5$  位

20. (1) 监听式: 每个数据块保存数据库共享状态的副本  $\rightarrow$  优点: 不给总线 and 存储器压力, 比跟踪式

目录式: 每个目录保存物理存储块的共享状态  $\rightarrow$  优点: 可大量节省总线流量

监听式缺点: 可扩展性有限, 频繁监听缓存会导致与处理器竞争访问

(2) 代价体现在时间或空间总线流量占用