

17. (1)  $0x05ab \rightarrow$   $0000010110100100 \rightarrow$  组号 2.

$$\begin{array}{ccc} \times 64 & \times 0b & \times 24 \\ 0x2b + 0x07 = 0x32 & 0x474 & \text{by } 64 \end{array}$$

(2)  $\frac{2^{16}}{2^8} = 2^8$

(3) 由 (1)  $0x474 \rightarrow 010001110100$  ?

	A	B	C	D	A	B	C	D
0	-	A	A	C	C	B	B	D
1	-	-	B	B	D	D	D	C
	n	n	n	n	n	n	n	y

$\Rightarrow \eta_{\text{ack}} = \frac{1}{8} ?$

∴ FIFO:  $\eta = \frac{1}{4}$

19. (1) 因为高位标签基本一样，低位标签再重复就容易预测错误。

(2) 提高命中率

(3)  $\lg 16 \times 2^6 = 64 \times 2^6 = 16$ .

$2^6 = 2^7 = 2^8 \quad 2^6 \times 4 = 64$ .

$64 \times (11-7) = 256$ .

20. 监听一致性：较高并发性。

目录一致性：保证数据一致性。

缓存一致性需要处理器间频繁交流，占用一定资源来更新状态。

