6.解:行结构 内在物理地址块号:28

块内行号: log, 16=4. 行内偏约=0,

内を地址	-> t2g	纸>	"钱存Tag → \	1.
3	0	3	0000	1
180	11	Ý	0111	1
43	2	C FOLK	0010	
	0	2	00 0 0	
191	1)	15	0111	-
88	ς	3	0101	1
185	,1	114	0.11)	- 1

袋存每行点有个部,即均未领中.

7. 解: 行的带偏约 A5 以A。当6位,又6=log。64. 冲每行64个数据.

块为行多 A. ~A, 去 6位 6=log2 64 7 共 64行.

8 8

有效值为1位,标志行号为6位,数据64位、

79 缓存每行总量为11位。

物理地址	内括行号	决号	对应行号	行的偏移 4V	36年4.
٥	0	0	0	0 1	X
4	0	0 ,	0	6	V
16	0	0	O	16	
132	2	0	2	Ψί	X
232	3	0	3	40	X
£60	2	0	'n	32	V
1024	16	0	16	0	*
30	0	0	0	20	V
140	2	0	2	12	V
180	2	0	2	52	· /
•					

7543 p=6×100% = 60%.

最终状态

省至31	King Mil	行技艺	物理地址范围。	1.0 A FÁ
0	0.2.0	0 0	物理地址范围。 0~63 128~191	labaa
2		0	1280 41	Lallan
		0	192-255	
16		J	1024~10871	

块多 (组号(块内行号) 引解. 行内的约 A3. Az Az A. Ao. 物理地址 内有行号 块号(Tag) 对抗发标钮号 多多中 21 10 miss 83 166 W 3 miss 25 201 0 miss 100 71 17 miss 143 3 Miss 61 30 1 hit 3 20 166 83 miss 3 31 62 2 miss 16 66 133 3 miss 13 55 111 3 miss 17 71 143 miss 0 18 72 144 hit 2 1 30 61

10. 解: ZMB缓存,每约64B,缓存的行数为 2MB =32K 16路组捆联捆头射, 自路航行数为 3元 = 2K,

行力偏移是10g,64=6位, 区内行号图10g,2k=11位 多统内存 1GB, 平物理地址为30位, 区号 (Tag) 为13位.

争沉	内仔 145,	1017.)	处设线的国务	٧	そを命か
内存地址	内存行	块多(Tag)	×4/22, 12	1	
10485885	163841	163841 = 80	1704	O	hit
12301068	192204	. 93	1704	1	miss
1572 9034	245766	120	Ь		hit
16396037	256188	125	188	0	miss
18351186	286737	140	17		hit
		180	32	1	hit
23595008	368672	10 0			TI V

11. 新: 缓存容量的64kB 每行32B,缓存行数 64kB = 2k,

设该物理对于共1024以野地址,共311人行。

前2k行的数据 0, 2, 4···· 中 每行第一个 miss 其余 hit. 即共hit 15rky

后30 K行数据中,1988年部命中 命中军 P= 15x2k+16×30k = 99.61%

缓夸大小为每行16B的,缓存行数4K行 电物理地址 1GB, 共64K行

P= 7x4k+8x60k = 99.22 %.

缓存大小为每行648岁,缓存行数人行, 共16K行 P= 31 x k + 32x15 k = 99.80%.

缓存大小为每行128B的,缓存行数之k, 共 8行. P= 63×主K+64×15k = P8.90%