Nombre: Raúl Bometón Grupo: 52

Nombre: Mart Palomares

Hoja de respuesta al Estudio Previo

1. Rellenad la siguiente tabla (en hexadecimal):

@	byte	bloque M	línea MC	TAG	HIT/MISS	TAG out
10f92150	10	87c90a	a	10f92	Miss	
10f92151	11	87c90a	a	10f92	HiT	
10f8a192	12	87c50c	c	10f8a	Miss	
10f92153	13	87c90a	a	10f92	HiT	
10f8b195	14	87c58c	c	10f8b	Miss	10f8a
10f8b195	15	87c58c	c	10f8b	HiT	
10f93156	16	87c98a	a	10f93	Miss	10f92
10f92157	17	87c90a	a	10f92	Miss	10f93
10f8a198	18	87c50c	c	10f8a	Miss	10f8b
10f93159	19	87c98a	a	10f93	Miss	10f92
12f92250	10	97c912	12	12f92	Miss	
10f92151	11	87c90a	a	10f92	Miss	10f93
10f8a192	12	87c50c	c	10f8a	HiT	
12f92253	13	97c912	12	12f92	HiT	
10f8b195	14	87c58c	c	10f8b	Miss	10f8a
10f8b195	15	87c58c	c	10f8b	HiT	
10f93156	16	87c98a	a	10f93	Miss	10f92
12f92257	17	97c912	12	12f92	HiT	
10f8a298	18	87c514	14	10f8a	Miss	
10f93159	19	87c98a	a	10f93	HiT	

2. Rellenad la siguiente tabla (en hexadecimal):

@	byte	bloque M	conj MC	VIA	TAG	HIT/MISS	TAG out
10f92150	10	87c90a	a	0	21f24	Miss	
10f92151	11	87c90a	a	0	21f24	HIT	
10fSa192	12	87c50c	c	0	21f14	Miss	
10f92153	13	87c90a	a	0	21f24	HIT	
10fSb195	14	87c58c	c	1	21f16	Miss	
10fSb195	15	87c58c	c	1	21f16	HIT	
10f93156	16	87c98a	a	1	21f26	Miss	
10f92157	17	87c90a	a	0	21f24	HIT	
10fSa198	18	87c50c	c	0	21f14	HIT	
10f93159	19	87c98a	a	1	21f26	HIT	
12f92250	10	97c912	12	0	25f24	Miss	
10f92151	11	87c90a	a	0	21f24	HIT	
10fSa192	12	87c50c	c	0	21f14	HIT	
12f92253	13	97c912	12	0	25f24	HIT	
10fSb195	14	87c58c	c	1	21f16	HIT	
10fSb195	15	87c58c	c	1	21f16	HIT	
10f93156	16	87c98a	a	1	21f26	HIT	
12f92257	17	97c912	12	0	25f24	HIT	
10fSa298	18	87c514	14	0	21f14	Miss	
10f93159	19	87c98a	a	1	21f26	HIT	

3. Para el primer código C, la cache directa obtiene:

Aciertos: 39680 → 40960 − 1280

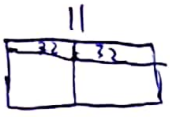
Fallos: 1280 → 40960/32

1024 × 4 = 40960 refs.

4. Para el primer código C, la cache 2 asociativa con reemplazo LRU obtiene:

Aciertos: 39680

Fallos: 1280



5. Para el segundo código C, la cache directa obtiene:

Aciertos: 60.000

Fallos: 20.000

10.000 × 2 × 4 = 80 k refs.

1 HIT/3 MISSES → 32/4 = 8

6. Para el segundo código C, la cache 2 asociativa con reemplazo LRU obtiene:

Aciertos: 77500

Fallos: 2500

80.000 refs − 2500 miss

80.000 / 32 = 2500