

Nombre: Jia Long Ji Qiu

Grupo: 23

Nombre: Jiabo Wang

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	15	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	15	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	-
10f8a192	12	87C50C	C	0	21F14	MISS	-
10f92153	13	87C90A	A	0	21F24	HIT	-
10f8b195	15	87C58C	C	1	21F16	MISS	-
10f8b195	15	87C58C	C	1	21F16	HIT	-
10f93156	16	87C98A	A	1	21F26	MISS	-
10f92157	17	87C90A	A	0	21F24	HIT	-
10f8a198	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	-
10f8a192	12	87C50C	C	0	21F14	HIT	-
12f92253	13	97C912	12	0	25F24	HIT	-
10f8b195	15	87C58C	C	1	21F16	HIT	-
10f8b195	15	87C58C	C	1	21F16	HIT	-
10f93156	16	87C98A	A	1	21F26	HIT	-
12f92257	17	97C912	12	0	21F24	HIT	-
10f8a298	18	87C514	14	0	21F14	MISS	-
10f93159	19	87C98A	A	1	21F26	HIT	-

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

Aciertos:

8960

Fallos:

1280

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

Aciertos:

8960

Fallos:

1280

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

Aciertos:

0

Fallos:

20000

Acceder al vector2[i] implica
reemplazar el bloque de vector[i],
pues comparten línea de MC.
Por lo tanto, falla siempre.

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

Aciertos:

17500

Fallos:

2500