

Tarea 6

Joel Riquelme
20.499.444-3

Parte b:

línea etiqueta

Coché original:

0a	30a
35	b35
C1	1C1

• $D = b354 \rightarrow L = b35 \rightarrow L \% C = 35 \rightarrow$

línea etiqueta

0a	30a
35	b35
C1	1C1

✓ acierto //

• $D = 30a5 \rightarrow L = 30a \rightarrow L \% C = 0a \Rightarrow$

0a	30a
35	b35
C1	1C1

✓ acierto //

• $D = 4c18 \Rightarrow L = 4c1 \rightarrow L \% C = C1$

0a	30a
35	b35
C1	1C1x

Desacierto //

0a	30a
35	b35
C1	4c1

• $D = 30ac \Rightarrow L = 30a \rightarrow L \% C = 0a \Rightarrow$

0a	30a
35	b35
C1	4c1

✓ Acierto //

• $D = 4c10 \Rightarrow L = 4c1 \rightarrow L \% C = C1$

0a	30a
35	b35
C1	4c1

✓ Acierto //

• $D = f0a0 \Rightarrow L = f0a \rightarrow L \% C = 0a \Rightarrow$

0a	30a
35	b35
C1	4c1

Desacierto //

0a	f0a
35	b35
C1	4c1

• $D = b350 \rightarrow L = b35 \rightarrow L\%C = 35$

$$\begin{array}{c|c} 0a & f0a \\ \hline 35 & b35 \\ \hline c1 & 4c1 \end{array}$$
 \rightarrow \checkmark Acierto //

Figura Final:

linea caché	etiqueta	Contenido
0a	f0a	
35	b35	
c1	4c1	

Resumen:

D: b354 Acierto \checkmark
 30a5 Acierto \checkmark
 4c18 Desacuerdo \times
 30ac Acierto \checkmark
 4c10 Acierto \checkmark
 f0a0 Desacuerdo \times
 b350 Acierto \checkmark

Tarea 6

Joel Riquelme
20.499.444-7

Parte C

i) Pipeline con etapas fetch, decode y execute:

Ciclo	fetch	decode	execute
1	A		
2	B	A	
3	C	B	A
4	D	C	B
5	E	D	C
6	M	E	D
7	N	M	E
8		N	M
9			N

ii) Superscalar, can 2 pipelines:

Ciclo	fetch	decode	execute
1	AB		
2	CD	AB	
3	EF	CD	AB
4	MN	EF	CD
5		MN	E
6			MN