Problema 1 - Gizen Garaia - 17005256

I.	Mapeo	directo.
	1 00	MILECIO)

Dirección	Etiqueta	contenido
000		
010	00101111	£ 6
011	1111 1	D
100	00000	В
101		44.0
110	10417 11117	A C
111	0010 0	F

Dirección original	Cont
1011 1110	Α
2000 0100	B
1111 1011	P
0010 1001	E
0010 0111	F
1011 1001	6.

I Mapeo 2 vias

Trilla	0 2 003	
Direction	Etiqueta 0000 01	Cant.
00	00 00 01	B
01	0010 10	56
10	1011 11	C
11	0010 01	F

II. Mapeo	4 vial	
III. Maped Dirección	Etiqueta 1010111 0000 010	CONT A B C
1	0010 011	P F G

N. Completamente Asociativo.

consplet dirección	Eliqueta	cont.
1011 1110	1011 1110 0000 0000	A
1111 1110	1111 1110	C
1111 1011	0010 1001	E
0010 0111	1011 1001	6
.011		

Problema z - Gizen Garaia - 17005256.

1. aisc

2. RISC

3. RISC

4,0,50

5. PISC

6. Cisc

7. RISC

8, a'sc

9. cisc

10. RISC

Problema 3

a. foo(r1, r1, r2)

be have un branch para salir de la subrutina, es bx porque asi prede tomar la dirección actual de PC más un desplazamiento, si solo se usa un branch normal (B) vamos a caer en donde este el PC y prede haber conflicto.

C. Bx como ya dije es para salir de la subrutina, sobre todo por que no quarda la memolirección de memoria en la que estaba, BLX se utiliza más para entrar a una subrutina, to ya que que quarda la dirección en donde estaba y así es más facil regresas.

d. Cuando se manda a llamar bar, los registros 17 y Rz aun no están listos, esto orea un problema en el losping, y entoncer no se puede feguir adelante con el código, además, se opeda trabado.

e. foo

mous 11, #0

ands 11, 11, 12.

but bar.

bx lr.

Problema 4 - Gizen Garaja - 17005256

a. Son impares porque de esta manera se prede Hevar un mejon control. y se prede accesar a las memorias mas facilments.

la sestrategias estáticas se estam utilizar en el compilador y en el ambito del Software porque son hazaras a nivel de control o estrutura del código.

las estrategias dinámicas se impenentan en el harcuore, como por el procesador. Una de de estas ostrategias sería tamén agregar un corriniento de branches, para poder tever más memorio

C. assimiendo que 0x0000 - 2210, cuanto vale después de POP (10-16, Pc?)

TO +0x0000_2210 T1 +0x0000_22FO T2 +0x0000_2111 T4 +0x0000_2111 T4 +0x0000_2000 T5 +0x0000_2000 T6 +0x0000_1FFE PC +0x0000-1FFB

diventagas del uso de interrupciones sobre polling.

- avando se produce na interrupción se prede ver ma bandera en esa dirección que prede ayudar para entrar en las subrutinas o no.

- con estas interrupciones en el políting también se pueden realizar saltos en la dirección de memoria para poder ejecutor 100ps.

Esmejor utilizar el direct memory attress avando sabemos bien las instrucciones y al numero de ellas es límitado.

e. avail es el speed up máximo que puede obteres un pipeline de 3 etaper.

2		5	8	10	14	17		1	18	
2	7	4	17	10	13	16		1		_
5	1	3	16	14	12	15				
	1	12	13	14	15	16	1		1	

Jes imposible porque.

el número de taveas

va a depender de la

etapa en la ge se
este trabagando

Problema 5 - Gizen Garaia. - 17005256

TYPE!	% inst programa.	Cei
int	40%	1
pranch	20%	4
load.	30%	2
Store.	10%	3

Frewencia 4.8 6Hz instrucciaes 25 mil millars salto Z aidor de instrución

	1
speed up =	FI+F
	5

Problema 6

addr Eau Ox22000004.

Var1 DCB 0x04

Varz. DCB 0x01, 0x02, 0x03.

Po	0x 2000 000 4.	1
R1	0x04.	
F2		
P3	0 x 2200 0084	
Ry	0×03	

0×2000 0008

0x2000 0006	20	00	00	04						
0,2000 0010									1	_
0x2000 COSCO	02									
0×2000 0030	03						27	00	00	84