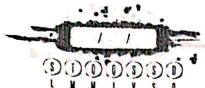


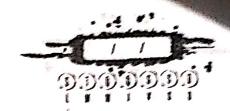
	(SIDIDIDIDIDIDIDI
P28) a velocidade do enlace o menor que o do a no buffer de centrada de A, upadendo vocorrer	pordor de dodor.
→ Corquitetura 2 - Proma Cennica - (Dominel H	mrigue - 473360
20 mucleo ARM mão e uma corquitera RISC yp	ura per centa das restrictes de

De múcleo ARM mão é cumo corquitorio RISC yeuro por cento dos restricões de vela aplicação perencipal, os vistema emborçado. Em colque ventidor a força da referencia eleo no ARM o que ale mão dona a conceto RISC donge domara. Mos instemos de logo, a chaix mão e a redicidade bruta do processador, mas a dissempenho eletros se remissimo de enorgia do pistemo. O rempento de unatrução ARM debre da definica RISC pura do vários formos que tornom a conjunto cadequado spara emboras dos: Cielo de execuços movimen para contar instrução, mem todos as instrução ARM não executados em cum címico cielo. Por exemplo, as instrução dondo atore—multiple variom no múmero ceiclos decidos do múmero de iraquistradores como vados dos paras dos paras de considera com de considera con de considera de considera con de condicional de considera de condicional recurso que melhora o desempenho o do demidade do cardiço reducido brancho. Essas não algumero furtificativas da ARM mão ser estado de condicional recurso que melhora o desempenho o do demidade do cardiço reducidade do cardiço.

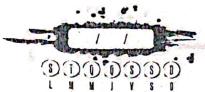
The pepeline of a mecanismo que um processodor RISC usa para executor unatruito estre contro processo de processo de processo de conquento entre contro mendo Berodificados o executados. O repeline do ARM mão processo uma uma trues ato que ela sposse completamente spelo entrejo ide execução, ou reja executo uma uma intrueção por buscada. Nevido co pipeline, a PC esta vempre apontando 8 bytes codiente a construção cotualmente em execução.



	LNNI	Y \$ 1						
	60 U	proinder from 1	writebook repleul	0	um conder	un ets ass	registroder	L
	bose y	mous o collect	writeboek realcul	om	Beginga,	otuoliza erre	registrade	71
1	Love Con	a inovo jender	eço. Em ventros	te,	n-Darloco	mento Do praim	dec o igual	Lor
Up	reindere von	m writebook	mos mão utual	liza	o rogi	strador bone is	om a unovo	· I
SN	rderezo. O	sportinder cotu	oliza es registroi	der	bore in	omente apors	a conderce	>
1/10	n upoder.	Topic Control of the					A	
	of the pro-	who is also	Sam College Statemen	See !	Migra	win rate ?	ulsbarn "	, Q
Θ	SPSR	registrador de	status was p	rogr	coma uso	har wimmen	a co volon	stuck
di	e CPSR q	uondo uma	excepto e leito	691	de unado	que a CPSR	Morra 12	n
TR	stouredo i	open a troto	mento da vecco	250	pu or	dos exercises.	Mão ento-	idus-
po	nivel mor	moder USER &	SYSTEM , Upon .	amil	no sa sa	rodor yoto t	totom son	000
433	phone arrang	Mangalia will	Marine a martin	WAY.	They want	with the said	10 m 10 m	3.01
(1)	R10 = 0x	55 a a b b 44 ; R	H= 0x0000 1234;	RID	-= BO 0x	20001000	of the in	170
KI	$3 = 0 \times 200$	0e000	mache it is to	12	Age of the	LAR. Williams	dos attended	d talk
		the second the second	now she while say	ni	Series .	Charles of the	Log and	g dre-
ay_	SIMED	sp!, n10-12	Banks Brother	-91.	and and the	the world	The contract of	Jan 1
155	e ?	la experção	des per a de	April	Web War	ois da exerção		
- 58.3	Condereço	"Valar"	the 12th the	i tir	Indereg	Valor	di se Sier	No.
A STATE	04400	8 0×000000	de same 00	199	0x400	18 0×000000	00	art.
-	0x4001	4 0x 000000	oi de la	40-	0,400	14 0000000	101	dia-
	0x4001				02400	10 0x 0000 10	000	MA
	0x40000					OC 0x 000018	Marie Committee of the	
	0x40008	2	up.	+	0x4001	18 Ox55aabb	44	
1	Til	7	La Language Marie	111	Sept Asia to		AND THE	13
b) 5	TMEA UN		and the second		Assess 2		1	oid.
in in a		don	A STATE OF THE STA	a of	<u>lle</u>	pon		
	Enderezo	Volen			Endery	Volor		1
	0x40018	0×00000001		- 0	Jx 800 18	0x00000000		
7	Ox 40014	0×000000000			x 200 14	0.00000001	g a g	en els
	0x40010	-	The state of the s	1	× 80010	0x550abb44		1
			pp-	-+ 1	x 2000c			
						The second secon	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-



Les STMIB n10! nu n12	· 沙村 通知 0.8 年度 11
Contents De se les mans sous de	Neppir Our principana RID:
R10 = 0x55aabb44	R10 = 0x5500 bb 48
$R11 = 0 \times 0000 1234$	
R12 = 0.00001000	Dapota que vormenzona PU:
	810 = 0×5500 bb4C
* a intructor STMIB was commoremen	1 0 0 to 1 0 to 1 1 1 0 to 1
ma unemoria ex voleros de RII e RIA	- 1.000
incrementando o cendereco de RIO	
enter (IB = uncrement before)	look and we a ston . (3
86W 36 4- 9"	
d) STMIA usp! n11, n12	
O STMIA comogenia una imemoria con	contrudos de RII e RID capontado pelo
"25". a cotualização de usp cocours capor	à la princienamento de l'anterido idez
registroderes ma memoria.	The of the war of the second wife of the
and Centers and the contract and and	Werpoiss the same of the same
SP = 0×40010 => Cormogena R12 ma unemos	ia > 12p = 0x40014
much the miner the street and an acres	al , the third post wat: " 6, and the trail.
→ Cormagina RII ma memária > np = 0x41	0018 When the first way I want to the comment
a rimer as a start homer way	eac a slorgeste at the an amount
e) STR n10, [n10] 11 Date of the Bill of	who discountly the or and son
a vintrueço commogeno co contexido do M	10 mo undereço apontodo por R12.
<u>Cinter</u>	Depoir
mem 32[0,00001000] = ???	mem 32 [0x00001000] = contendo 110
	umem 32 [0x00001000] = 0x55aabb44
1) STR nss, [n10, 1127!	Cumbon de executor
	: mem 32[0x55aabb44 + 0x00001000] = 999
Nepas: 4mem 32 Tox 5500 x 6447 = 0x 0000 123.	· ·
	"!" significa que o universes + affrit colouls-
ido noros unento mo regestrado kono, RAO.	
A CONTROL OF THE CONT	



Gotes: Mil = 0x00001000 Wagoir: mem 32[0x00001000]=0x55aabb44

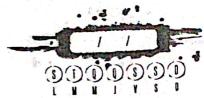
mem 32[0x00001000] = ???

Ris = 0x00001004

h) STMED usp!, 110-111	Depoir_			
0x40018 0x0000000		0×40018	0×000000000	elizate in the
CP7 0x40014 -	Maria de la companya	0x40014	0x00001000	San
Mars to a contact		0x40010	0x 0000 1034	A Standard
ED - Empty descending it	or K	0x4000c	0x55nabb44	ETT LANGE
	ME	0x40008		

3 O eprocessados unuda epora um modo de rolicitoros vie interrupção específica, que reflota a unterrupção mendo genoda. O valor comtido em CPSR es esclos em mo SPSR do novo modo de reolicitação de interrupção. O PC e rolpão no LR do novo modo de rolicitação de unterrupção. Enterrupção esta dezobilitados—120 e Fil são devobilitados no CPSR, impedindo exitra policitação do imermo tipo. O eprocenador deline no PC pora um embersos de imemoras que ento pento identro ide um interroplo especial otro que representa a tabela do vetara ligar mo no procesador deriva upora a tabela, incorpende a recenario mormal trata a interrupção e restaura a contexto contenioremente isolvo em SPSR o instana pora a execução normal do programa.

Dé um dispostivo de hordwore formado la porter de uma recquena mesnara que fica junta da MMU de processador. Dua função o facilitar la tradução de emobreços vertuois em físicos, com a volgetivo de existar comsulta à tobela de pagi mos apresente mo imemoria. Um endereço vertual e cenvado pora o MMU ela foguma remperação ade endereço recebido ceom los entrados de tabela apresentes uma TEB. Coso esse cendereço esteja ma TEB, apega divitamente ade la se mão seu ma memoria. Tes liscim como a coche, a TEB acelora o coceso à unemaria.



Q. C) . + ins 1 a
(8) Coda compento posser 1024 linhos como voto 4 conjentos entro: 1024.4 = 4096 linhos. Coda clinha posser 128 bits, entro: 4096.128 = 524288
1024.4 = 4096 limber, Coda Clima passur (38 pils : 4098:125 - 55 (5)
bits-00 no total. 524088 = 65536 Bytes = 64KB1
b) O reporter responsavel spela remarreger enderece de bute e a data index. Coda linha
tem 1613 de tomanhor viendo viecenorios 4 bets para andoneça las andonemas o
anderesponento, 2°=16, va bita unodos nerso 0,1,2,3.
c) Coda Timbo posser 1924 be Coda companto aposser 1024 linhor, como 2º-1024
entro una mecessário 10 peta pora endereça-los. On beta 4-13 una responsáveix
upor 1000 co 150 chamados do net under.
d) On Juta verponsover yela uso on 18 bets vertentes, bite 14-31.
e) Para ino, e preciso other upora or bits 4-13 que lozem parte de ret under
para que façam parte da merma linha con bitr coverpondentes no endereço deven
Men iquais: 0x 79 CC3FFO, Ox RACOFFF3, Ox FCB17FF7; Ox A13DBFFA
(10) Dão 4 pré-condições e 4 unitrações via esquenda pora a idireita:
Pontrucio 1: LDMIA no! (n1-13); Intrueso 2: LDMIB no! (n1-13); Intrueso 3:
STMDB no!, fris-n3}; Sontrucco 4: STMIA no! fris-n3}
Da cache Dementrada pela questão o uma cache insocrativa dividida em
quetro contentos iguais. O compo eset index verve spora iderecemor o linha em
codo conjunto. Entro poro verificos ese os dodo spedido pela CPU esta presente
ma cache a leita uma comparação: o comparado a tag de cada linha ma s
coshe com a tag do undereço apresentado pela CPU De es os tago baterem
centra a dede esta presente na cache e a transferêncio spora da polemo
para a CPU e veolizada caro ento enteja prenente o endereca e buscado in
memoria principal e qui quardoda ma cache.