add \$1, \$8, \$3 OOOOOOOOOAAOAAOOAAOOOOOOOOOOAAAAAAOOOOOAAAA	. • Oberset				•		•									(weil	fü	æ (32	-Bit	- 6	કન્નું કિ	د)				
fruit 7 Guellingister rez authoritation red S3 = 25 S8 = 24 Dus Layert ober enzehen Komposenten Kenn in ober Tabelle nachgreichigen werden, ober Lim Lissen, ober enzehen Komposenten Kenn in ober Tabelle nachgreichigen werden, ober Im Heradezimbyrten ungenandt: 0600 011 = 000 013 000 83 Limiter eisten Komm wir derme ober Bethlänge ober und enzehließend alle meden Grende enkelten Komm wir derme ober Bethlänge ober und enzehließend alle meden Tarmeter authorit Ox 01200513 in beite: Ox 01200513 in beite: Ox 01200513 in beite: Ox 01200513 in beite: Ox 2:18 Quellingister ers funct3 Ox 2:00 Ox 2:00 Ox 2:00 Ox 2:00 Ox 2:00 Ox 3:00 Ox 2:00 Ox 3:00 Ox 3:00	→ ein fac	h in	labell	len	nachs	ic have	n un	y 9	prom	3	Bina	reak	,	Soue	•												
fruit 7 Guellingister rez authoritation red S3 = 25 S8 = 24 Dus Layert ober enzehen Komposenten Kenn in ober Tabelle nachgreichigen werden, ober Lim Lissen, ober enzehen Komposenten Kenn in ober Tabelle nachgreichigen werden, ober Im Heradezimbyrten ungenandt: 0600 011 = 000 013 000 83 Limiter eisten Komm wir derme ober Bethlänge ober und enzehließend alle meden Grende enkelten Komm wir derme ober Bethlänge ober und enzehließend alle meden Tarmeter authorit Ox 01200513 in beite: Ox 01200513 in beite: Ox 01200513 in beite: Ox 01200513 in beite: Ox 2:18 Quellingister ers funct3 Ox 2:00 Ox 2:00 Ox 2:00 Ox 2:00 Ox 2:00 Ox 3:00 Ox 2:00 Ox 3:00 Ox 3:00	add	s7,	38	53																							
funct 7 Geologister 12 Qualitagister 12 Funct 3 Zichangister 12 St = 23 Dies Layart ober einschen Komponenten Kamn in ober Tabelle nachgeschlingen werden, ober einschen Komponenten Kamn in ober Tabelle nachgeschlingen werden, ober ihre Kreisen giche 1911 This Heradezimalsgreem engenandels: 0600 011 = 0 000 013 C 0 B 33 Leeter Giche 1911 Totat emgeleht! De embhängi vom hetroltionetypen olic hinkeiten 7 Bit inner oben Opende enkolicen, Komm wir duraus olun Befelbtyge oblien end auschließend alle underen Tasmuster austeun. Ox 01200513 in benär: Ox 2000 000 000 000 000 000 000 000 000 0																											
Dus Layout der chischen Kompowenth Komn in der Tabelle nachgeschligen wirden, da wir vissen, dass "add" ein R-Typ-Bethl ist was to be the house of the NL In Heradezimlogitem engenandt: 0600011 = Ox 013C0B83 weiter siche ML Jetst engelabit! Da endhänzig vom hetrektionstypen die hinkesten 7 Bit imm den Opcode entoderen, Kömm wir dersus alle Bethlotyp ablem und anschließend alle under Farmeter auskan. Ox 01200513 in binär: Ox 01200513 in binär: Ox 01200513 in binär: Ox 0200513 in binär: Ox 11-Typ die debalistete luthettin (antit also: 0x 010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	000	00	0	0	/ /	0	0	1),	1 /	1 0	0	0	0	0	0	1	0	1)	1	<u>ハ</u>	0	1	Λ	0	0	1	^
Des Layout der einzehen Komponenten Kom in der Tabelle nachgeschligen einstehn, dan wir einsen, dass "add" ein R-Typ-Bekkl ist ließer Siche Mehrendezinsleptem emgenandli: 0500 011 = Ox 013C05B3 Weiter Siche ML **Jetst emgelakti! De embhänig vom ketrektionstypen die hinkerken 7 Bit imm den Opcode entedleer, können wir dermes den Befeldtyp ablem und anschließend alle under Parameter auskan. Ox 01200513 in beier: Ox 01200513 in beier: Ox 01200513 in beier: Ox 01200513 in beier: Ox 2=18 Quellegister 11 Ox 2=10 Ox 2=10	fenc	+ 7		,	Que	الحجا	ster r	*Z	Q.	دالحو	ister	LSY ,	, t	met	3	Z	نطحو	eg i ste	× 1	-J		(Op 0	odk	. (۹۶	-
Des Layout der einschen Komponenten Kann in der Tobelle nachgeschligen werden, da vir issen, dass "add" ein R-Typ-Befill ist Witheradesimologisten emgenendelt: Ob00 OM = Ox ON3COBB3 Lecter Siche Me Jetst emgeleht! Da conditioning vom betruktionstypen die hinkerlen 7 Bit immer den Opcode entsolven kömen wir dereus den Befillstyp ablem und anschließend alle under Tassmeller austesen. Ox ONZOOSA3 in binär: Ox ONZOOSA3 in binär: Ox ONZOOSA3 in binär: Ox ONZOOSA3 in binär: Ox Oxolo Oxolo Oxolo Oxolo Oxolo Oxolo Oxolo Oxolo bemedisk: Ox12 = 18 Quellegister 11 funct 3 Zielengister 11 Oxolo dikadierte ledrukten bescht also: Oxold Oxolo Oxolo Oxolo Oxolo Oxolo oxold Oxolo Oxolo Oxolo Oxolo Oxolo oxold Oxolo Oxolo Oxolo Oxolo Oxolo in Binär: NA N					S	= £	25		,	58 -	24	ŧ					S	7 = 2	23								
Ins Heradezimalogytem engenments: 0600 011 = 0x013C0BB3 Test engeletet! De emblonge van hetrektionstypen die hintereten 7 Bit immer den Opcode entertieer, können wir dermes olen Befellstype oblien und anschließend alle unden Parameter auskson. Ox 01200513 in beinör: O 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Das La	yout																			, 90 0	L	لومعر	دم	d	ام	
Jetst congalabit! Da combhanging van bestruktionstypen die hinkerten 7 Bit immer den Opcode enkodieen, leienen wir duraus olun Befuhlatype oblien word anschließend alle modern Parameter austesen. Ox 01200513 in binär: Ox 01200513 in binär: Ox 01200513 in binär: Ox 01200513 in binär: Ox 0200513 in binär: Ox 2000000000000000000000000000000000000	دن انس	sen,	das	s	.	٠ و	in	R-	Typ	- Be	fehl	ist							.		'			,			
Jetst congolecti! Da conditioning vom bestrektionetypen die hinkerten 7 Bit immer den Opcode enterlieen, können wir dursus dur Befehlbryg oblien und anschließend alle undern Farander austern. Ox 01200513 in binär: Ox 2000000000000000000000000000000000000	Ins Hexade	zimalsy:	stem	دسما	qeuand	L(† :	Ob	00	0	11	= ()×(D/1	3 C	00	$z_{\mathcal{O}}$	3										
Ox 01200513 in binār: Ox 01200513 in binār: Ox 00000000000000000000000000000000000	weiter si	ehe 1	L		4												=										
Ox 01200513 in binis: O 00000100013 in binis: O 000001000000000000000000000000000000	. 7.1. L	1	la hel	١	7		1 -			1 1	11.				١.	1.	1.1		7	12·1			,		\sim		
Ox 01200513 in binis: O 00000000000000000000000000000000000	en karkeren	المتا	CLINT		رام ماممر	cwał	plywark	R	om LLI	Instro L	~kTie ~LL	neTy 	pen	. 7	lie	hin Ll:	G	in i	t all	Dı+		met	der Par	\ 	ф L -	cook	b e
homodiak : OxA2 = 18	ENTERCITED		, ACEA	-	Ofere	3	bus.	De	z fe nu	عهد	OC.	AJO (w	VOI	Ow 2	c nue	1250	·01 '	CC NC	- 9	NOU	GV.	\Q	0)~C	PCA-	CHAR	LSEN.
bomodiak : Or 12 = 18	Ox 0/20	2051	13 i	л b	inār:																						
boundiak: Ox12 = 18 Qualtegistor 18 funct 3 O = 2000 O = 000 O = 00 O = 000 O = 00 I - Typ die dekadierte lestruktion bestet also: Ox ff 5 ff 06 f in Binor: A A A A A A A A A A A A A A A A A A A																											
die dekodierte lustruktion (autet also: addi) a0, zero, 18 ein mokaes (interessantes) Beispiel: Ox ff5 ff 06 f in Binar: 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 1	0 0 0	0 0	0	0	10	0	٨	00	O	S C	0	0	0	0	0	0	<i>λ</i>	0 /	1	0	0	0	7	0	0	1	<u>ス</u>
die dekedierte lustruktion (autot also: addi) a0, zero, 18 ein meikeus (interessantes) Beispiel: Ox ff 5 ff 06 f in Binar: A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Immediale: Ox12				= 18	-18			Quellegistes 181			N27	funct3								Opcode 13						
ein wikers (interessanks) Beispiel: Ox ff 5 ff 06 f in Binār: 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1									C) - >;	\$<10		0	م م	yq:		10 -	→ a(0			~	T.	- Ty	P		
Ox ff 5 ff 06 f in Binar: 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1	die dekodie	rte lu	stockti	ion	(outet	also.	:	0	r old	; 6	NO,	366	٥,	18	3												
Ox ff 5 ff 06 f in Binar: 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1					\ B																						
1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1	ein wikkes	i (inte	CKSSO	, l es∫) (Sei	spiel	•																				
1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1	0 4 11 2	Tt O	61	:	Rina																						
Immediate Bits 10 bis 1 Immediate Bits 18 bis 12 Zichregister rd Opcode 1111 Line Bit 20 Immediate Bit 111 Wis können also den Immediate zusammen basklin: imm = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 X 710	77	7	\ -1	01																						
Loop: Loop: Lie dekadierte Instruktion Countet also jal, Zero, -12 ins1 ins2 Himmeis: Der Immediak "-12" wurde wahrscheinlich vom Assemblar and einem Label gereriert: -12 = "Springe 3 Instruktional Zeroick"	111	11	1	1	10	1	0	1	1	1 1	1	1	1	1	1	0	O	0 (0	0	1	1	0	٨	1	1	/
ate Bit 20 Immediak Bit M Wir können also den Immediak zusammen baskln: imm = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u> </u>	mediat	e Gi	its	10 hi	. <i>1</i>	 +	- 1- 	lmm	edia k	e Rit	3 1	9 5	is 1	 2	' 2:	ولده	ے زیاد	ور	~		<i>(</i>)	o Cor	.	N	<i>u</i>	
Wir können also den Immediak zusammen baskln: imm = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																Č	> -	4 Sc.	ď			ر →	,۲.	al			
imm = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ate Bit 20					ŀ	mmedia	k B	Sit /	1/1													G				
imm = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Wir kön	ren al	.eo (den	lmm	edia k	- 2 ~8	awe	w P	askin	:																
Loop: die dekodierte Instruktion Courtet also jal, Zero, -12 ins1 ins2 Himmeis: Der Immediate "-12' nurde wahrscheinlich vom Assembler ins 3 aus einem Label generiest: -12 = "Springe 3 Instruktionen Zurück"					1							1	1	Л	1	0	1	o :	=	- ,	12		(7	باحزو	sko	nplei	ment
ins 1 ins 2 Himmeis: Der Immediate "-12' wurde wahrscheinlich vom Assemblur ins 3 aus einem Label generisch: -12 = "Springe 3 Instruktionen zurück"																										1	
ins 2 Himmeis: Der Immediak "-12' warde wahrscheinlich vom Assemblur ins 3 aus einem Label genericst: -12 = "Springe 3 Instruktionen Euroick"	'	<u> </u>			Ji	- d	ckodie	rte	ln:	strukt	tion	رعم	.tet	مله	80	ذ	al,	સ્ત	(50	,	- 人	2					
ins 3 / and einem Label generical: -12 = "Springe 3 Instruktionen Burack"				\vdash			_	1		.)		42 ¹				1	١.	7.1		•		1.					
																									1		
	ins 2			,	O.	. e	J-1614	டு	ッそし	gene	97 547	. – /	٠.	_	ام	N N	10	S	IN	214~	< 10 P	#U/\	24	re CK			