trace

		0 1	2	3	4	5 (5	7 8	9	10 11	12	13 1	4	15 1	.6 1	17 1	18 1	9 2	0 2:	L 22	2	3 24 0 1	;		6 27 3 4	
#	Registers: PC FP FS RET Heap: newp	w pw	newnwle	en newpw[0],		1 :	,	3 4	5	6 7 p	wlen pw[0]		1	2	3	4	5 PC	FP	FS	RFT	userid		newn		з ² Х	•
. 1	-	null		null		null					ull null	null		ıll null					null	null	null	null	•		null	
2		3 null		8 null	nul				ıll n	null null r	ull null	null	nu	ıll null	null	l null	l null	null	null	null	null	null		null	null	
3	10 0 0 0	3 null	null	8	18 nul	null	null	null nu	ıll n	null null r	ull null	null	nu	ıll null	null	l null	l null	null	null	null	null	null	null	null	null	
4	11 0 0 0		null	8		0 null	null				ull null	null			null		l null		null	null	null	null			null	
5	12 0 0 0		null	8) null				ull null	null						null	null	null	null	null			null	
6 7	13 0 0 0 14 0 0 0		null null	8 8				0 null nu 0 14 nu			ull null ull null	null null			null null		I null I null		null null	null null	null	null null		null	null null	
8	15 0 0 0		null	8		-		0 14 nu			ull null	null			null			null null	null	null	null	null		null		
9	16 0 0 0		null	8				0 14 nu		6 8r		null			null				null	null	null	null		null		
10		3 12		8		0 ()	0 14 nu		6 8	6 null	null							null	null	null	null		null		setpassword(14,pw,newpw)
11	0 <mark>23</mark> 5 2	3 12	null	8	18	0 ()	0 14 nu	ıll	6 8	6 null	null	nu	ıll null	null	l null	l 1	.7 () (0	14	12		3 null		
12			null	8)	0 14 nu		6 8	6 null	null	nu	ıll null	null	l null					_				7 null	
13			null	8		0 (-	0 14 nι		6 8	6 null	null							-		_				7 null	
14	3 23 5 2		null	8			-	0 14 nu		6 8	6 null	null						.7			-					Index i=7 will override FP with x=8
15		3 12 3 12	null	8 8		0 (-	0 14 ກເ 0 14 ກເ		6 8 6 8	6 null 6 null	null		ıll null	null			.7	B (_				7 8 6 8	
16 17	1 23 5 2		null	8		0 (-	0 14 nu 0 14 nu		6 8	6 null	null null													6 8 6 8	
18	2 23 5 2		null	8			-	0 14 nu		6 8	6 null	null														8
19			null	8		-		0 14 nu		6 8	6 null	null							-		14					Index i=6 will override PC with x=6
20		3 12		8				0 14 nu		6 8	6 null	null						6	B (0					6 6	
21	5 23 5 2	3 12	null	8	18	0 ()	0 14 nu	ıll	6 8	6 null	null	nu	ıll null	null	l null	ı	6	В (0	14	12		3 !	5 6	6
22		3 12		8		0 ()	0 14 nu		6 8	6 null	null	nu	ıll null	null	l null	I	6	-	-	_				5 6	ò
23			null	8			-	0 14 nι		6 8	6 null	null						6	-	-	-				5 6	
24	3 23 5 2		null	8			-	0 14 nι		6 8	6 null	null						6			_					legal behaviour
25			null	8				0 14 nu		6 8	6 null	null						6			_				5 null	
26 27	5 23 5 2 1 23 5 2	3 12 3 12	null	8 8		0 (-	0 14 ກເ 0 14 ກເ		6 8 6 8	6 null 6 null	null null						6 6	-	0 0	_				4 null 4 null	
28	2 23 5 2		null	8		-	-	0 14 nu		6 8	6 null	null						6	-						4 null	
29	3 23 5 2	3 12		8		0 (0 14 nu		6 8	6 null	null						6	-) (_					<mark>4</mark> legal behaviour
30	4 23 5 2		null	8		0 ()	0 14 nu		6 8	6 null	null				14 null		6							4 14	
31	5 23 5 2	<mark>3</mark> 12	null	8	18	0 ()	0 14 nu	ıll	6 8	6 null	null	nu	ıll null	1	14 null	I	6	в (0	14	12		3 3	3 14	4
32			null	8			-	0 14 nu		6 8	6 null	null	nu			14 null		6	-	-	14				3 14	
33			null	8				0 14 nι		6 8	6 null	null				14 null		6			_				3 14	
34	3 23 5 2		null	8				0 14 nι		6 8	6 null	null				14 null		6		-	_					legal behaviour
35 36		3 12 3 12	null null	8 8			-	0 14 ກເ 0 14 ກເ		6 8 6 8	6 null 6 null	null				14 null 14 null		6 8			_				3 (2 (
37	1 23 5 2		null	8				0 14 nu		6 8	6 null	null null				14 null		6							2 (
38	2 23 5 2		null	8		-	-	0 14 nu		6 8	6 null	null				14 null		6			_				2 (-
39	3 23 5 2		null	8				0 14 nu		6 8	6 null	null				14 null		6								Degal behaviour
40	4 23 5 2	<mark>3</mark> 12	null	8	18	0 ()	0 14 nu	ıll	6 8	6 null	null		0	0 1	14 null	I	6	в (0	14			3 2		0
41	5 23 5 2	3 12	null	8		0 ()	0 14 nι	ıll	6 8	6 null	null		0	0 1	14 null	I	6	-	-	-				1 (
42			null	8		0 (0 14 nι		6 8	6 null	null				14 null		6		0	_				1 (
43			null	8			-	0 14 nι		6 8	6 null	null		-		14 null		6		-	_			3 :		
44	3 23 5 2 4 23 5 2	3 12		8 8				0 14 nu		6 8 6 8	6 null	null				14 null		6			14					Degal behaviour
45 46			null null	8				0 14 ทเ 0 14 ทเ		6 8 6 8	6 null 6 null		0	-		14 null 14 null		6 6	-	-					1 (0 (
47	1 23 5 2		null	8				0 14 nu		6 8	6 null		0			14 null		6	-						0 (
48		3 12		8				0 14 nu		6 8	6 null		0			14 null		6							0 (
49			null	8		0 ()	0 14 nu		6 8	6 null		0	0		14 null		6	В () (Blegal behaviour
50	4 23 5 2		null	8		0 ()	0 14 nu	ıll	6 8	6		0	0	0 1	14 null	I	6	3 (-	_	12		3 (0 18	8
51		3 12		8				0 14 nι		6 8	6		0			14 null		6			_			3 -:		
52			null	8				0 14 nu		6 8	6		0			14 null			3 (_			3 -:		
53	6 23 5 2	3 12	null	8	18	0 ()	0 14 nu	Ш	6 8	6	18	0	0	0 1	14 null	I 	6	В () (14	12		3 -:	1 18	
																										FP modification (red) leads to unexpected behaviour. Concretely local FP becomes 8
54	7 8 0 0	3 12	null	8	18	0 ()	0 14 nu	ıll	12 8	6	18	0	0	0 1	14 null	l null	null	null	null	null	null	null	null	null	(magenta) and overrides array.
55	19 0 0 0	14 12	null	8 null	nul	null	null	14 nu	ıll	12 8	6	18	0	0	0 1	14 null	l null	null	null	null	null	null	null		null	

Page 1