	А	В	С	D	OUT			
0	0	0	0	0	0			
1	0	0	0	1	0			
<mark>2</mark>	<mark>0</mark>	<mark>0</mark>	<mark>1</mark>	0	<mark>1</mark>			
3	0	0	1	1	0			
4	0	1	0	0	0			
5	0	1	0	1	0			
6	0	1	1	0	0			
7	0	1	1	1	0			
8	1	0	0	0	0			
9	1	0	0	1	0			
10	1	0	1	0	0			
11	1	0	1	1	0			
12	1	1	0	0	0			
13	1	1	0	1	0			
<mark>14</mark>	<mark>1</mark>	<mark>1</mark>	<mark>1</mark>	<mark>0</mark>	<u>1</u>			
15	1	1	1	1	0			

STATE TRANSITION TABLE

	А	В	С	JA	KA	ТВ	DC	A+	B+	C+	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	2
2	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	7
3	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	3

4	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	5
5	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	5
6	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	7
7	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1

State Transition Table Other

	Pı	resent Stat	e	Input		Next State	<u> </u>			
ABCx	Α	В	Υ	х	A+	B+				
0	0	0	0	0	0	0				
2	0	0	1	0						
4	0	1	0	0						
6	0	1	1	0						
8	1	0	0	0						
10	1	0	1	0						
12	1	1	0	0						
14	1	1	1	0						
1	0	0	0	1						
3	0	0	1	1						
5	0	1	0	1						
7	0	1	1	1						
9	1	0	0	1						
11	1	0	1	1						
13	1	1	0	1						
15	1	1	1	1						

	P	resent Stat	e	Input		Next State	9			
ABCx	А	В	С	х	A+	B+	C+			
0	0	0	0	0						
2	0	0	1	0						
4	0	1	0	0						
6	0	1	1	0						
8	1	0	0	0						
10	1	0	1	0						
12	1	1	0	0						
14	1	1	1	0						
1	0	0	0	1						
3	0	0	1	1						
5	0	1	0	1						
7	0	1	1	1						
9	1	0	0	1						
11	1	0	1	1						
13	1	1	0	1						
15	1	1	1	1						

	Α	В	С	D				
0	0	0	0	0				
1	0	0	0	1				
2	0	0	1	0				
3	0	0	1	1				
4	0	1	0	0				
5	0	1	0	1				
6	0	1	1	0				
7	0	1	1	1				
8	1	0	0	0				
9	1	0	0	1				
10	1	0	1	0				
11	1	0	1	1				
12	1	1	0	0				
13	1	1	0	1				
14	1	1	1	0	 			
15	1	1	1	1				

STATE TRANSITION TABLE

	Α	В	С	D				
0	0	0	0	0				
1	0	0	0	1				
2	0	0	1	0				
3	0	0	1	1				
4	0	1	0	0				

5	0	1	0	1				
6	0	1	1	0				
7	0	1	1	1				
8	1	0	0	0				
9	1	0	0	1				
10	1	0	1	0				
11	1	0	1	1				
12	1	1	0	0				
13	1	1	0	1				
14	1	1	1	0				
15	1	1	1	1				

instruction	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	'	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>																		<u> </u>		<u> </u>			
			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>																								<u> </u>	
	'		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>							<u> </u>	igsqcut																ļ!	
	4		<u> </u>																								_					
	 '		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>																								<u> </u>	
	'		<u> </u>				<u> </u>			_																						
			<u> </u>												igsqcup												_					
			<u> </u>	<u> </u>																												
	4		<u> </u>				 _								igsqcup												_					
	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>							<u> </u>																		
			<u> </u>																													
			<u> </u>												igsqcut																	
			<u> </u>	<u> </u>																												
	4		<u> </u>	-																							_					
			'																													
																											_					
													_				_					_										

instruction	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Add t1 s3 s3(t1 = 0)	IF	ID	EX	IM	W B																											
Add t1 t1 s6		IF	ID	EX	IM	W B																										
Lw t0 0(t1) □ t0 = 101			IF	ID	EX	IM	W B																									
Slt t2 t0 s5 □ t2 = 1				IF		ID	EX	IM	W B																							
Beq t2 0 L1					IF	ID	EX	IM	W B																							
Add s3 s3 s4						IF	ID	EX	IM	W B																					L	
J L2							IF	ID	EX	IM	W B																					
								IF	ID	EX	IM	W B																				

	/CD				C	
	AB	00	01	11	10	
	00					
	01					В
	11					В
Α	10					
)		
	/CD				С	
	AB	00	01	11	10	
	00					
	01					,
_	11					В
Α	10					

KMAP

	/CD AB			(C	
	AB	00	01	11	10	
	00	0	1	3	2	
	01	4	5	7	6	6
	11	12	13	15	14	В
Α	10	8	9	11	10	
			[

/CD				С		
AB		00	01	11	10	
	00					
	01					D
Α	11					В
	10					
			D			
/CD				C		
AB		00	01	11	10	
	00					
	01					В
А	11					В
	10					
		[)			

/CD				С		
	AB	00	01	11	10	
	00					

	01				D
_	11				В
A	10				
		D			