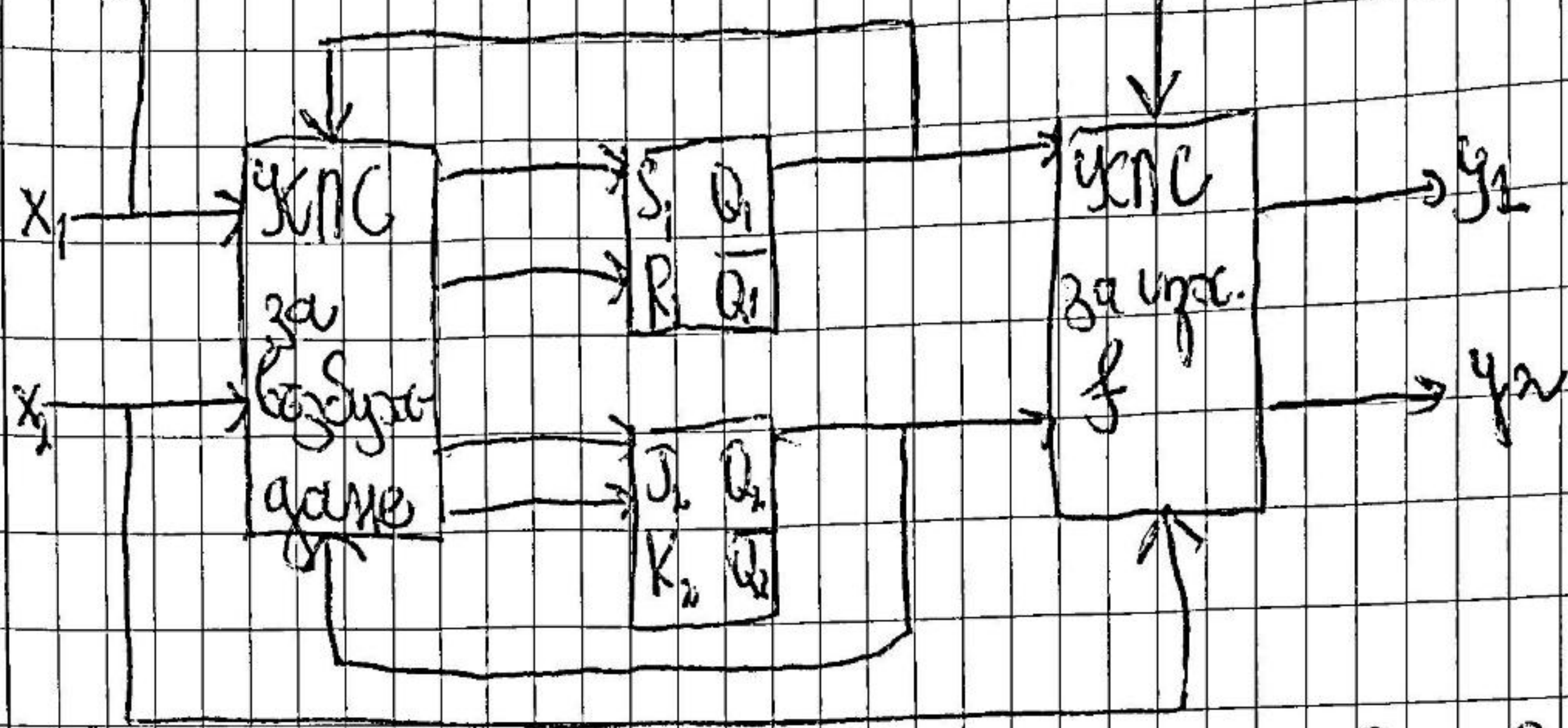


Y-Y

заг 1. Да се симулира автомобил на Мили,
задан с таблица на прекоците и изходите
и-или-не; RS и JK тригери за памет

δ	a_1	a_2	a_3	Δ	a_1	a_2	a_3	$Q \Rightarrow Q^{+1}$	RS	JK
z_1	a_2	-	a_1	z_1	w_2	-	w_2	$0 \Rightarrow 0$	$\neq 0$	$0 \neq$
z_2	a_3	a_1	-	z_2	w_4	w_3	-	$0 \Rightarrow 1$	01	$1 \neq$
z_3	a_2	a_3	a_3	z_3	w_2	w_1	w_3	$1 \Rightarrow 0$	10	$*1$
								$1 \Rightarrow 1$	$0 \neq$	$\neq 0$

$\log_2 3 = 1,5 \Rightarrow$ др. бр. брзг = 2 (x_1, x_2)
 $\log_2 4 = 2 \Rightarrow$ др. урс. резултат = 2 (y_1, y_2)
 $\log_2 3 = 1,5 \Rightarrow$ др. - обрт. 2 (Q_1, Q_2)



	x_1	x_2		y_1	y_2		Q_1	Q_2
z_1	0	0	w_1	0	0	a_1	0	0
z_2	0	1	w_2	0	1	a_2	0	1
z_3	1	0	w_3	1	0	a_3	1	1
			w_4	1	1			

кодирани таблица на процесите

	Q_1	Q_2	Q_1	Q_2	Q_1	Q_2	Q_1	Q_2
$\bar{x}_1 \bar{x}_2$	00	1	0	-	-	0	1	
$\bar{x}_1 x_2$	01	1	1	1	0	-	-	
$x_1 \bar{x}_2$	10	0	1	0	0	1	0	
		y_1	y_2	y_1	y_2	y_1	y_2	

$Q_1 Q_2$

$x_1 x_2$	00	01	11	10
00	1	*	0	*
01	1	1	*	*
11	*	*	*	*
10	0	0	1	*

$Q_1 Q_2$

$x_1 x_2$	00	01	11	10
00	0	*	1	*
01	0	1	*	*
11	1	*	*	*
10	1	0	0	*

$$y_1 = \overline{x_1} \overline{Q_1} + x_1 Q_1 \quad y_2 = x_1 \overline{Q_2} + x_2 \overline{Q_2} + \overline{x_1} Q_1$$

Идентифицирана таблица на преходите

δ	0	1	0	1	1	0
$\overline{x_1} \overline{x_2}$ 00	0	1	-	-	0	0
$\overline{x_1} x_2$ 01	1	1	0	0	-	-
$x_1 \overline{x_2}$ 10	0	1	1	1	1	1

$t+1$

$Q \rightarrow Q$	R	S	J	K
0 \rightarrow 0	*	0	0	*
0 \rightarrow 1	0	1	1	*
1 \rightarrow 0	1	0	*	1
1 \rightarrow 1	0	*	*	0

δ	$\overline{Q_1} \overline{Q_2}$ 00	$\overline{Q_1} Q_2$ 01	$Q_1 \overline{Q_2}$ 10	$Q_1 Q_2$ 11
$\overline{x_1} \overline{x_2}$ 00	*0	1*	**	**
$\overline{x_1} x_2$ 01	01	1*	*0	*1
$x_1 \overline{x_2}$ 10	*0	1*	01	*0

$R_1 S_1 \quad J_2 K_2$

f на възбуждане на примерите

$x_1 x_2$	00	01	11	10
00	*	*	1	*
01	0	*	*	*
11	*	*	*	*
10	*	0	0	*

$x_1 x_2$	00	01	11	10
00	0	*	0	*
01	1	0	*	*
11	*	*	*	*
10	0	1	*	*

$$R_1 = \overline{x_1} \overline{x_2}$$

$$S_1 = x_2 \overline{Q_2} + x_1 Q_2$$

$x_1 x_2$	$Q_1 Q_2$	00	01	11	10
00	1	*	*	*	*
01	1	*	*	*	*
11	*	*	*	*	*
10	1	*	*	*	*

$$J_2 = 1$$

$x_1 x_2$	$Q_1 Q_2$	00	01	11	10
00	*	*	1	*	*
01	*	1	*	*	*
11	*	*	*	*	*
10	*	0	0	*	*