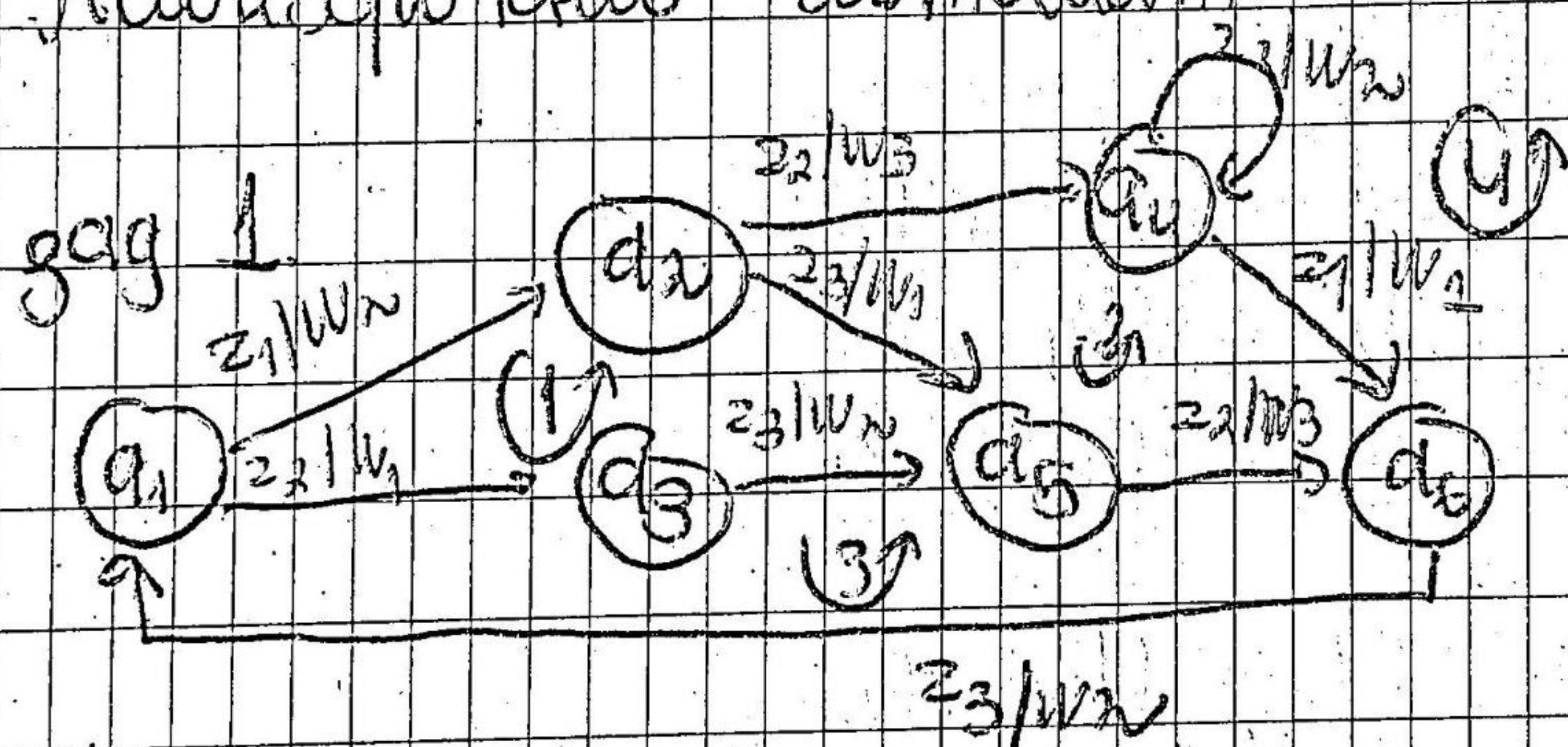


# Асинхронен автомат



Мини

1. Проверка за съседно кодиране на съст.

1.1. Дали възможност за кодир. съст. бреси четен

бр. съставни - 2A

1.2. Дали съст. бр. на съсед. съст. на дадено

съст.  $\leq$  бр. на тр.

$Q \geq \log_2 6 \approx 3$  бр. примери.

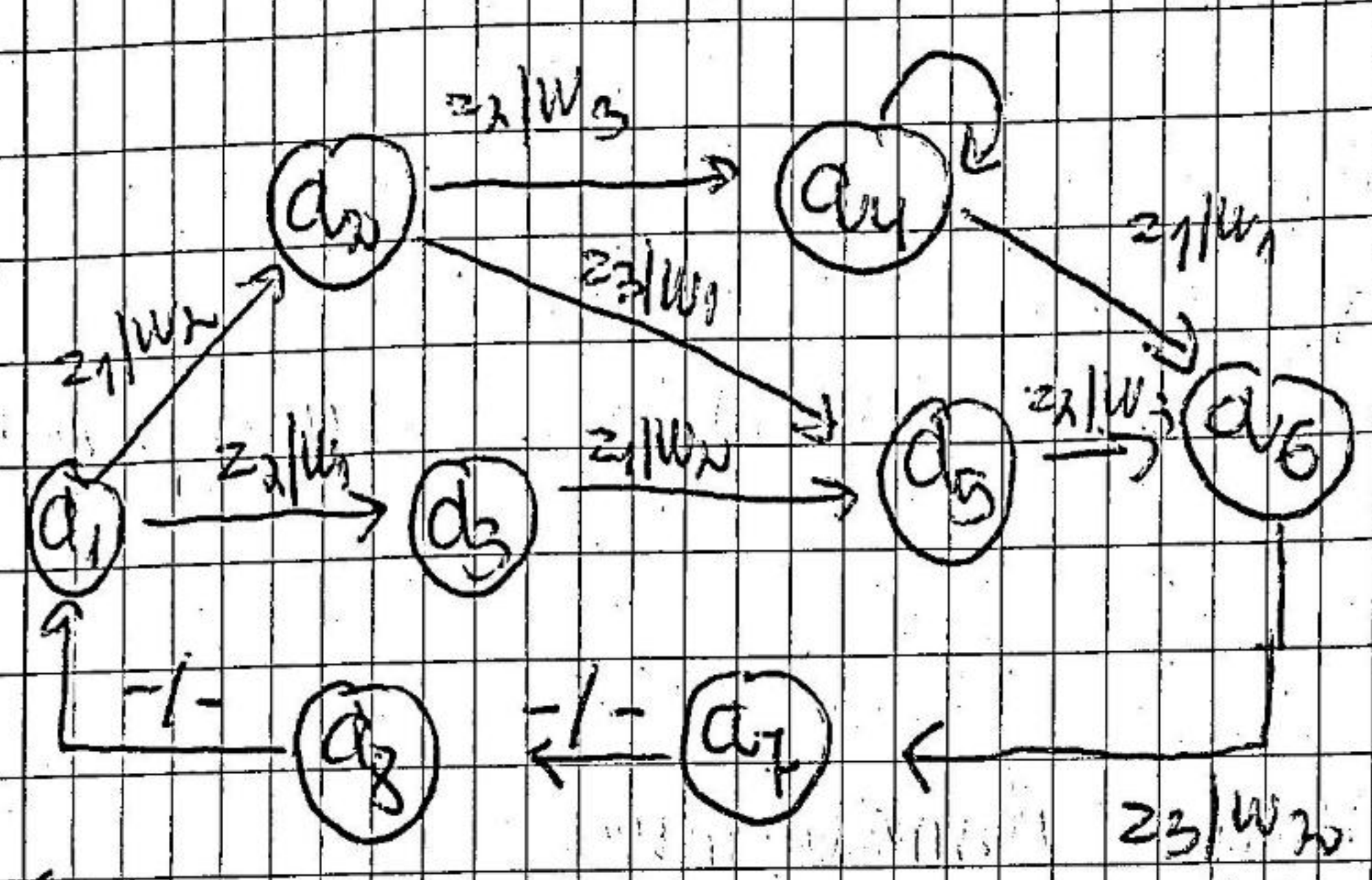
2. Съседно кодиране на съставни



перво вст.

	$Q_2$	$Q_3$		
$Q_1$	00	01	11	10
0	$a_1$	$a_2$	$a_4$	
1	$a_3$	$a_5$	$a_6$	

не стала  $\Rightarrow$  не в расе



не проверя-  
ше наоборот

I

	$Q_2$	$Q_3$		
$Q_1$	00	01	11	10
0	$a_1$	$a_2$	$a_4$	$a_8$
1	$a_3$	$a_5$	$a_6$	$a_7$

II

	$Q_2$	$Q_3$		
$Q_1$	00	01	11	10
0	$a_1$	$a_2$	$a_5$	$a_3$
1	$a_3$	$a_4$	$a_6$	$a_7$

3 кодировка на z w w

	$x_1$	$x_2$		$y_1$	$y_2$
$z_1$	0	0	$w_1$	0	0
$z_2$	0	1	$w_2$	0	1
$z_3$	1	0	$w_3$	1	0



$t$	$Q_1$	$Q_2$	$Q_3$	$z$	$x_1$	$x_2$	$w$	$y_1$	$y_2$	$t+1$	$Q_1$	$Q_2$	$Q_3$	$R_1$	$S_1$	$R_2$	$S_2$	$R_3$	$S_3$
$a_1$	0	0	0	$z_1$	0	0	$w_1$	0	0	$a_1$	0	0	1	*	0				
				$z_2$	0	1	$w_1$	0	0	$a_3$	0	1	0	*	0				
$a_2$	0	0	1	$z_2$	0	1	$w_3$	1	0	$a_4$	1	0	1	0	1				
				$z_3$	1	0	$w_1$	0	0	$a_5$	0	1	1	*	0				
$a_3$	0	1	0	$z_1$	0	0	$w_2$	0	1	$a_6$	0	1	1	*	0				
$a_4$	1	0	1	$z_2$	0	1	$w_2$	0	1	$a_7$	1	0	1	0	*				
				$z_1$	0	0	$w_1$	0	0	$a_8$	1	1	1	0	*				
$a_5$	0	1	1	$z_2$	0	1	$w_2$	0	0	$a_6$	1	1	1	0	1				
$a_6$	1	1	1	$z_3$	1	0	$w_2$	0	1	$a_7$	1	1	0	0	*				
$a_7$	1	1	0							$a_8$	1	0	0	0	*				
$a_8$	1	0	0							$a_1$	0	0	0	0	0				

$t$	$t+1$	
$Q$	$Q$	RS
0	0	* 0
0	1	0 1
1	0	1 0
1	1	0 *

$$y_1 = \overline{Q_1} \overline{Q_2} \overline{Q_3} \overline{x_1} x_2 + \overline{Q_1} \overline{Q_2} \overline{Q_3} \overline{x_1} x_2 =$$

$$= \overline{Q_1} \overline{Q_3} \overline{x_1} x_2 (\overline{Q_2} + \overline{Q_2}) = \overline{Q_1} \overline{Q_3} \overline{x_1} x_2$$

$$R_1 = \overline{Q_1} \overline{Q_2} \overline{Q_3}$$

$$S_1 = \overline{Q_1} \overline{Q_3} \overline{x_1} x_2$$