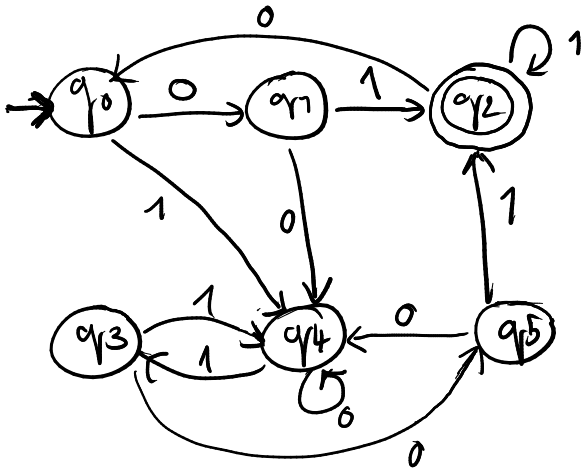


14. Automata minimalizáló algoritmus

Először meggyőződünk az alábbiakról:

- elérhetetlen állapot
(ha van, letöröljük)
- determinisztikusság, teljesen definiáltság
(ha nem az, azzá tesszük)

$\{\{1,4\} \cup \{4,3\}\} \setminus \{4\} = \{1,3\}$
viszont 1 sor 3 oszlopnál nincs csillag, ezért várólistájára tesszük, tehát ha később ott lesz, akkor itt is.



q	0	1	2	3	4	5
0	///	*	*	○	*	*
1		///	*	*	*	○
2			///	*	*	*
3				///	*	*
4					///	*
5						///

$(0,4) \checkmark$

$(0,3) \checkmark$

$(3,4) \checkmark$

Csillagszám: $1 \cdot 5 = 5 \checkmark$

↑ vég ↑ rem.vég.

Segédtáblázat: Ezzel könnyebben átláthatjuk az algoritmus menetét!

$\delta(q_0, 0) = q_1$ $\delta(q_0, 1) = q_4$	$\delta(q_1, 0) = q_4$ $\delta(q_1, 1) = q_2$	$\delta(q_2, 0) = q_0$ $\delta(q_2, 1) = q_2$	$\delta(q_3, 0) = q_5$ $\delta(q_3, 1) = q_4$
$\delta(q_4, 0) = q_4$ $\delta(q_4, 1) = q_3$	$\delta(q_5, 0) = q_4$ $\delta(q_5, 1) = q_2$		

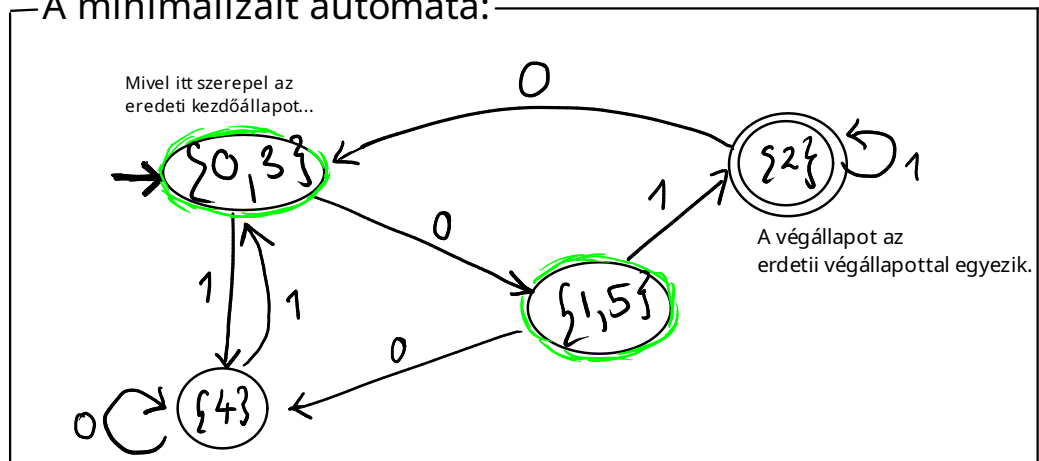
HASZNÁLATA:

Például a táblázat
0 sor 1 oszlopánál:

$\{\{1,4\} \cup \{4,2\}\} \setminus \{4\} = \{1,2\}$

1 sor 2 oszlopánál van csillag, tehát itt is lesz csillag...

A minimalizált automata:



Mivel mindkét halmazban szerepel.