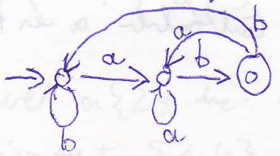
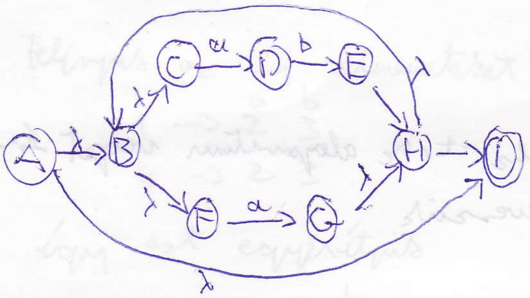
- Az összes olyan szót elfogadja, ami ab-re végződik



3) Nemdeterminisztikus automata determinizálása



1) felveszünk egy táblázatot

az állapotok

	a	b
ABCFI		

← az ábécé betűi

a kezdőáll.-ból indulunk

2) meghatározzuk azokat az állapotokat, amivel λ átmenettel jutunk el.

3) az a oszlopba kerülő halmazt úgy kapjuk meg, hogy megnézzük, hogy az halmazból a betű hatására hová jutunk el

	a	b
ABCFI	DG	

4) a kapott {DG} halmazt kiegészítjük úgy, hogy meghatározzuk azokat az állapotokat, amikbe λ hatására eljutunk

	a	b
ABCFI	BCDFGHI	-

5) b-vel egyetlen nem tudunk továbblépni, így oda üres hz.-t veszünk fel

6) az a és a b lépésekre kapott halmazokat halmazként kimásoljuk, és megnézzük, hogy innen hova léphetünk tovább a és b hatására

	a	b
ABCFI	BCDFGHI	–
ABCDFGHI	BCDFGHI	EHBCFI
–	–	–
EHBCFI	DGHBCFI	–

7) Ha már nem kaptunk új hz.-t, az algoritmus véget ér.

8) Ezeket a halmazokat elnevezzük

	a	b
1	2	3
2	2	4
3	3	3
4	2	3

9) A kezdőállapot az az új hz. lesz, amiben a ~~ke~~ régi kezdőállapot szerepelt

10) A végállapotok halmaza azok a halmazok lesznek, amikben a régi végállapotok szerepelnek.

4) Determinisztikus automata minimalizálása

	a	b
1	2	3
2	2	4
3	3	3
4	2	3

1) Elkülönítjük a végállapotokat a nem végállapotoktól

1 2 4 | 3

2) ~~[illegible]~~ Mivel a {3} egyelemű, így azt nem piszkáljuk. Ehelyett az {1,2,4} hz elemei közt keresünk különbségeket. Ilyen különbség például az, hogy ~~ebből~~ az egyik állapotból más állapotokba jutunk el a és b hatására, mint egy másik állapotból.

	a	b
1 ->	2,	3
4 ->	2,	3
2 ->	2,	4 ← az ilyen különbséget leválasztjuk

1 4 | 2 | 3

Mivel a {2} hz. is egy elemű, így már azt nem piszkáljuk. Viszont {1,4} elemei közt nem tudunk már már különbséget feltárni.

3) ~~Felírjuk~~ az új átmeneteket. Mivel:

	a	b
1 →	2	3
4 →	2	3

így ezt egyesítjük

	a	b
{1,4} →	2	3
2 →	2	4
3 →	3	3

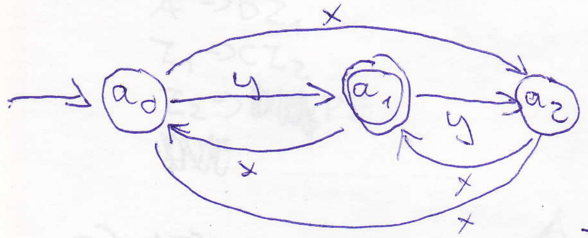
→ de nincs olyan állapot, hogy {4}, így olyan állapottal helyettesítjük, amiben van.

	a	b
{1,4} →	2	3
2 →	2	{1,4}
3 →	3	3

Determinizálás gyak

	x	y
a_0	$\{a_2\}$	$\{a_1\}$
a_1	$\{a_0\}$	$\{a_2\}$
a_2	$\{a_1, a_2\}$	—

$A = (\{a_0, a_1, a_2\}, \{x, y\}, a_0, \delta, \{a_1\})$



	x	y
→ 1	3	2
3	4	[illegible]
2	1	3
4	6	3
6	6	4

⟸

	x	y
a_0	a_2	a_1
a_2	$\{a_1, a_2\}$	—
a_1	$\{a_0\}$	$\{a_2\}$
$\{a_1, a_2\}$	$\{a_0, a_1, a_2\}$	$\{a_2, -\}$
$\{a_0, a_1, a_2\}$	$\{a_0, a_1, a_2\}$	$\{a_1, a_2\}$
$\{\bar{a_2}, -\}$	$\{a_1, \bar{a_2}\}$	—