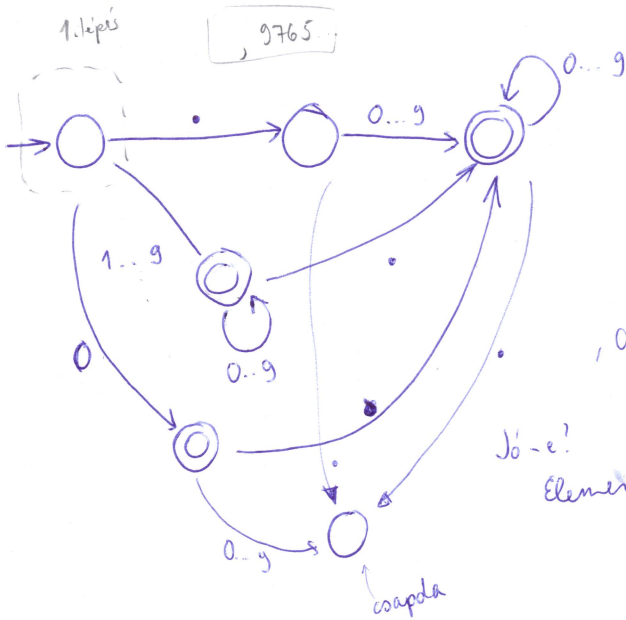


1/1

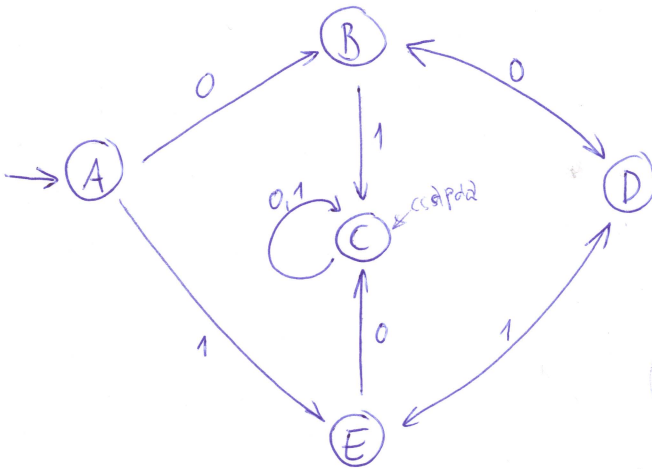


Tízest pontot elfogadó

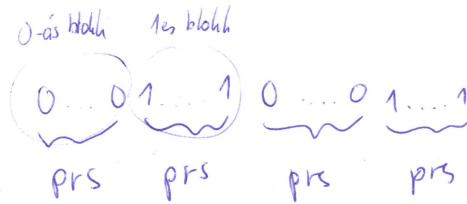
hányos elhagy: elutasít

Jó-e?
Elemeni az egyes állapotokhoz

1/2



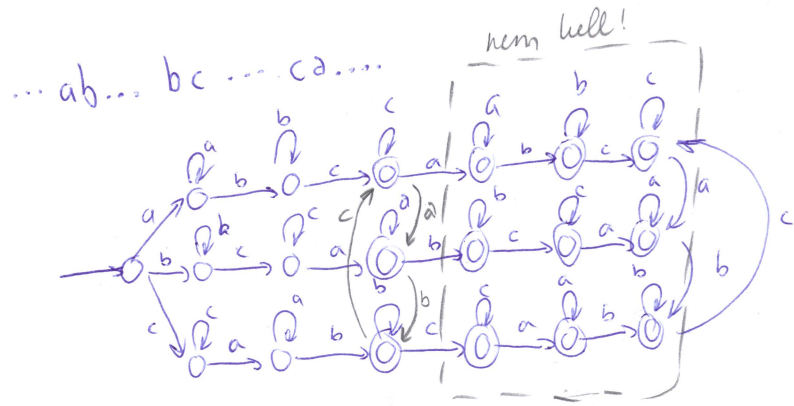
L=?



mirel juthat ide?

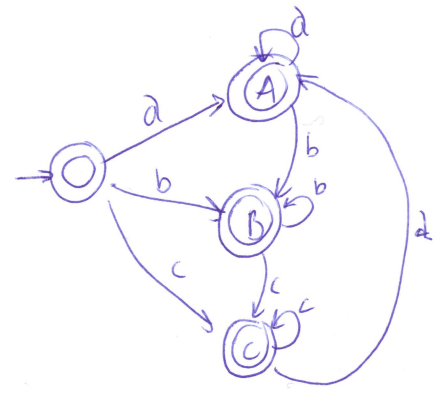
- A : üres, E
- B : \forall blokk páros hosszú, az utolsó blokk 0-tól áll, páratlan hosszú
- C : ~~utolsó~~ nem utolsó blokk páratlan hosszú
- D : minden blokk páros hosszú, és nem üres a szó
- E : \forall blokk páros hosszú, az utolsó blokk 1-től áll, páratlan hosszú

1/3



ZH
Legutolsó-e?
igen →
nem! → kiegészítke

Hiangos, de kijerse lehet, regularis



meg ez is hiangos
hiangos az $A \xrightarrow{c}$
+ csapdával ábrázolható

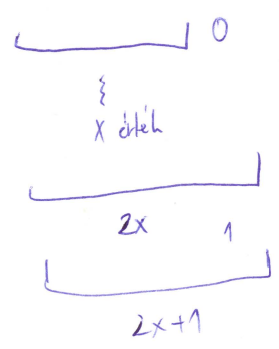
1/4

$\Sigma = \{0,1\}$ hárommal osztható számokat fogadjon el.

100 110

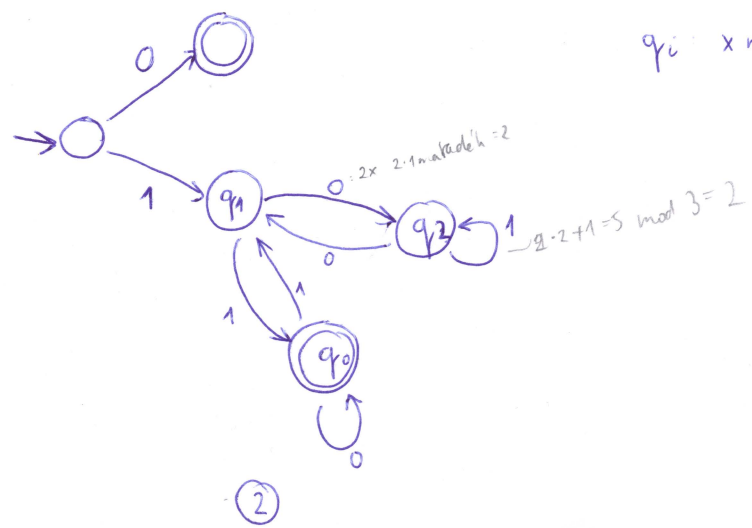
$3 \cdot 2 + 4 + 2 = 38$ nem fogadjon el

11	3
110	6
1001	9
1100	12
1111	15
10000	18



x értékeire nincs szükség csak a 3-as maradékra

q_1 : kbikonta, amikor 3-as maradék 1
 q_i : $x \bmod 3 = i$



2

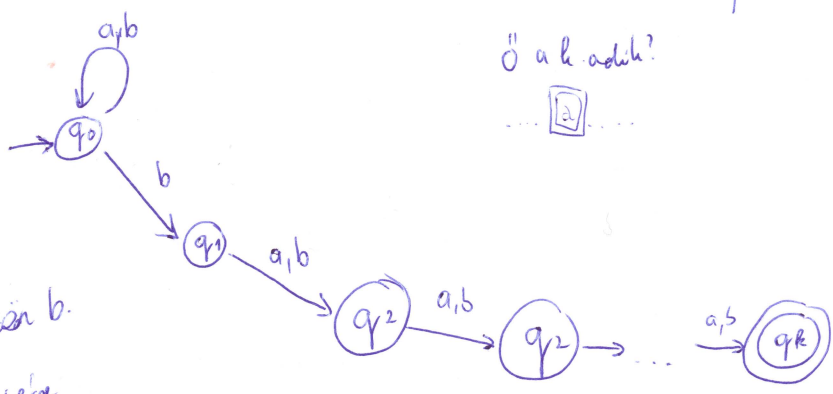
2/1

a) $\Sigma = \{a, b\}$
nem determinisztikus



nem determinisztikus
két válaszban
egyesen válaszunk

$k+1$ db állapot

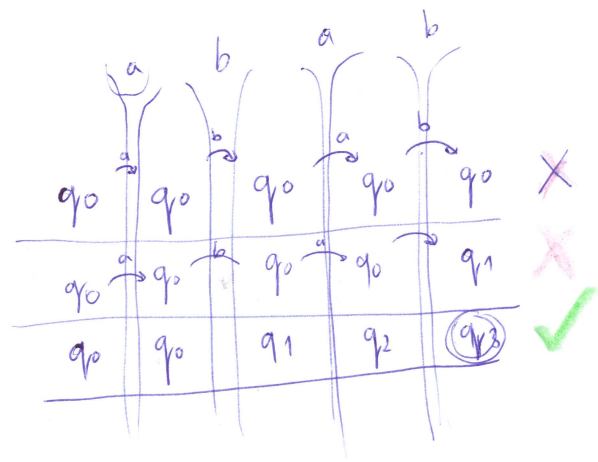


"a k-adik?"
[a]

Akkor fogadjuk el,
ha jó utamban kijön b.
Ha nem ott lesz vég
akkor nem fogadjuk el.

$k=3$. példaként 3. b.

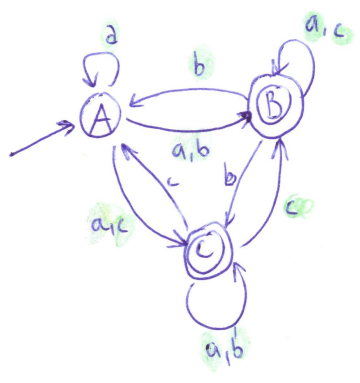
abab :
~~q0~~



NO nem választhatunk!
Tudunk e mindig úgy
választani, hogy
jó állapotba
kerüljünk.

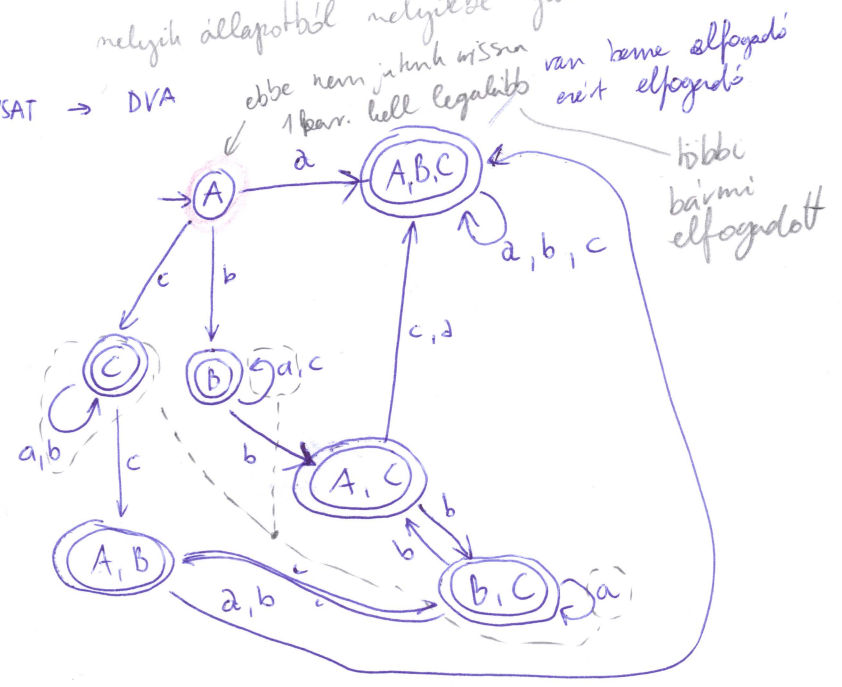
b) \neq determinisztikus : $\geq 2^k$ állapotból van-e?

2/2



Készítsünk
DETERMINISZTIKUSAT \rightarrow DVA
BEJÖLE

melyik állapotból melyikbe jutunk

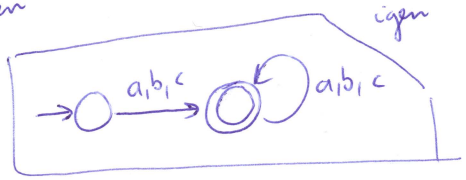


ebbe nem jutunk vissza
1 par. kell legalább
van benne elfogadás
vagy elfogadás

höbbi
bármilyen
elfogadott

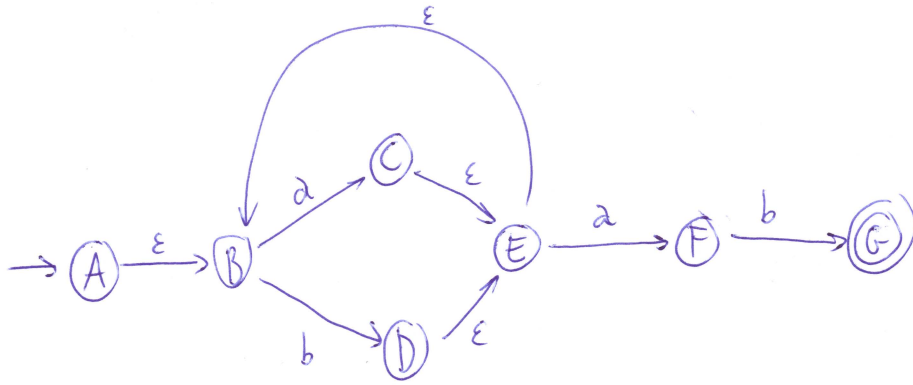
$L=?$

$L = \{a, b, c\}^* - \{\epsilon\}$
üres szó
nem, bármilyen
csoport



(3)

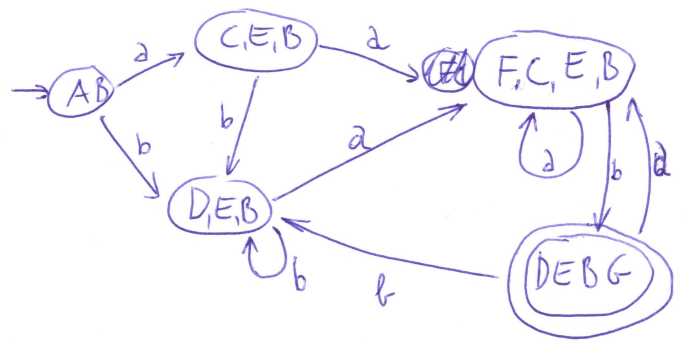
2/3



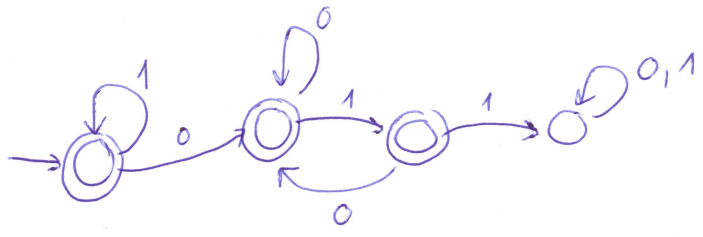
ϵ -ban kerülsz kell megállapítani a állapotokra : csak ϵ + harmonika havi juttat d.

- $\epsilon(A) = \{A, B\}$
- $\epsilon(B) = \{B\}$
- $\epsilon(C) = \{C, E, B\}$
- $\epsilon(D) = \{D, E, B\}$
- $\epsilon(E) = \{E, B\}$
- $\epsilon(F) = \{F\}$
- $\epsilon(G) = \{G\}$

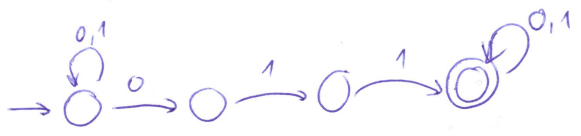
Ahol A-t kerülsz C-t
A, B-t innah
C, E, B-t ... stb



4/4
4) **nyelvi** benne 011
reguláris?
- minimalis automatát igen



\bar{L} nyelv komplementere: van benne 011



$\Rightarrow \bar{L}$ reguláris $\Rightarrow L$ reguláris

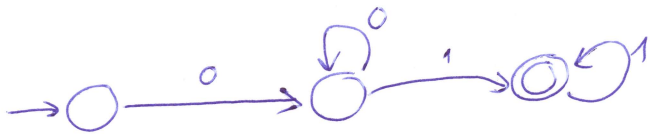
tipikus nemdet aut. lehet rá gondolni nem kell direktben megmondani hol van

több reguláris nyelv $\cup, \cap, \bar{}, \cdot$ így több művelettel összerakjuk a nagy reguláris automatát

2/ (5)

0...0 1...1
≥ 1 ≥ 1

reguláris



0-ra nem fejezhető el
hiányos, vagy felvenniük egy csapdát

00...0 1...1

