Език - Регулярен?

 $R_L \subseteq \Sigma^* \times \Sigma^*$

x Rly (-> Yze I* [xze L <> yzel)

RL penagus Ha exb.

L) Kracobe Ha exb. - CZG- B Mun,

cbr.

Le pez (-)] Kpaey abromat H:L(A)=L Le abromat

- Th. на Майхил- Нероуд

Le pez. (-> R_ LMa Kpaeh LHgekc

ПРИМер за нерегулярен език [= {a,β} L= {a,β} n ∈ N}

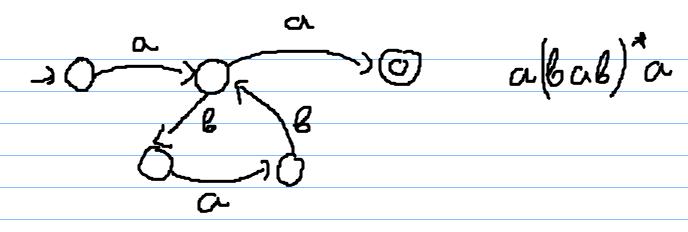
L= { E, aB, aabb ... }

ЗАЩО не е регулярен. 3001 MOKAHITE, UL HE PEZ. Ште поканнем, че RI има оо индекс Ще покянем, че (\tau_{1,j} ∈ |\nabla) (1 ≠ i) [\oi] ≠ [\oi] Hera i, jell u i + j ca npouzbonne. [ai] + [ai]? ai &i E L a 6 (i + i) => o' 12/1 a'

And Le pezylapen, to:

$$(\exists P \in IN^+)(\forall w \in L)$$

 $[wl \geq P \Rightarrow (\exists x,y,z \in \Sigma^*)(xyz = w)$
 $|xy| \leq P$



P = |Q| & MUHLMORHLY abTUMOT

P=5 (30 KOHKPETHLS P36k P 6, HO)

30 MPGARPO WE UZHOPYPHAR

Pror- CECTOSHUETO

W -) | WI+1 CZCTOSI HUS (& npoyura)

HAN INIZIAI, TO B MOGUTA
HAN LLE MUHEM MPEZ > IQI CECTORHUS

-> No npunyuna na Aupyxie

Ще повторим състояние.

-> dupu che 6 yukin

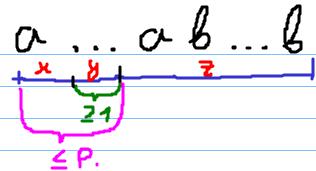
a baba

· |×y|≤P -> Tonagame B yukzna rpegu P-ug npexog.

$$i=2 \times y^2 = \times yyz = \frac{ababbaba}{x}$$

$$2ag + L = \{a^n b^n \mid n \in IM\}$$

лопускаме, че е регулярен.



· Xy e префикс на думата (appr)

Ще поняжем, че не е вярно:

Κυμτραπρυμερ!

Проти в оречке!

=> L He e Pezysgrem.

L= {cn 6m | h,m 6/N ^ n \ne m}

P.L. не е прилонима

Mony CKAME, 4e Le pez.

L1 = L(Cx b) = { C B | n, m & N }

Peryseren

Да розгледаме:

=> { a " 6 " | 176 1N } e pezys 9 P&H

HO HUE JOHAZAXME, 42 HE E

He e pergrapen!