

"Kauwies Exposities"

Κανονικές Εκφράσεις: Κανονική Έκφραση είναι αλφαριθμητικό σύνδεσμο που περιγράφει το αλφαριθμητικό σύνδεσμο $\Sigma \cup \{., \phi, *\}$. Η κανονική έκφραση είναι ένα πεπερασμένο γλωσσικό μέσο για παραγωγή συγκεκριμένων αλφαριθμητικών συναρτήσεων. Η κανονική έκφραση είναι η πιο δημοφιλής και χρήσιμης μορφή για παραγωγή συγκεκριμένων αλφαριθμητικών συναρτήσεων.

⚠ O*: Mnopiu ua nupiu and o eisā ānapoi nūdevikā

01*: -" -" -" -" -" I understand kai ano Dewis antipa eua

$(1,0)^*$: $\{0000, \dots\}$ [Δεν μας το εγράψε πατι σα μας θυμόδεψει]

Документарата:

Интервюта:
Етически езикът на каноничните експресии е насърчаващ

① $\phi, \alpha \in \mathbb{Z}$ eiuli kavatkin erlapaleen

Q Av a karib eival katoulikin 'Egofulon

ΤΩΤΕ: (i) (a,b) είναι κανονική ΕΚΦΡΑΣΗ
(ii) a,b είναι κανονική ΕΚΦΡΑΣΗ

- A^* οι είναι καυστική εκφραση $\Rightarrow A^*$ είναι καυστική Εκφραση

$$\underline{\underline{L}} = 10^*(10^* \cup 0^*)$$

Парідесінде

Παράδειγμα: $L_1 = \{01\}^*$ του αλφαρίτσων $\Sigma = \{a, b\}$ που αρχίζει και ΤΕΛΕΙΩΣΕ $\in 0\} = 0 \underbrace{(a \cup b)^*}_{1}, a$.

(*) Το αα είναι το ελαχίστου ως πληροφορία). Το α λογικά αλλά είναι ελεύθερος ως πληροφορία).

¶ Με αυτὸν τὸν τρόπον εξαθλίζω σὲ
τις σωτείς οὐκιντίστες.

Ορισμός καθηγητής γλώσσας είναι μια γλώσσα που την χρησιμοποιεί ο εκπαιδυτής στην εκπαίδευση.

* Av a eisai mia kanonikh ekfrasi, l(a) gous
n kanonikh glubba pou anaiparibeta t kanonikh ekfrasi a

Οριθμός $L : \{ \lambda \text{εξη} \} \rightarrow \{ \text{λέξεων} \}$

1. $L(\emptyset) = \emptyset$ καὶ $L(a) = \{a\}, \forall a \in \Sigma$

2. Αν a, b λέξεις εκφράσεις
Τότε: (i) $L(ab) = L(a)L(b)$

(ii) $L(aub) = L(a) \cup L(b)$

3. Αν a η λέξη εκφράση $\Rightarrow L(a^*) = (L(a))^*$

Πλούσιες: Εάν $\Sigma = \{a, b\}$

Δείξτε ότι $(aub)^* = \text{λέξεις εκφράση } \{a\} \text{ ολό το } \Sigma^*$.
Λύσης: $L((aub)^*) \stackrel{(3)}{=} (L((aub)))^* \stackrel{(2)}{=} ((L(a) \cup L(b))^*)^* = (\{a\} \cup \{b\})^* = (\{a, b\})^* = \Sigma^*$

Παραδείγματα: Τα αντίστοιχα παραπάριτά της λέξεων αναλαρικώς η λέξη εκφράση

$((aub)^*a)$.

Λύσης: $L((aub)^*a) \stackrel{(2)}{=} L((aub)^*) L(a) \stackrel{(3)}{=} (L((aub)))^* L(a)$

$\stackrel{(2)}{=} ((L(a) \cup L(b))^*)^* L(a) \stackrel{(1)}{=} (\{\{a\} \cup \{b\}\})^* \{a\} = (\{a, b\})^* \{a\}$
 $= \{w \in \{a, b\} : w \text{ τελείωση } b \in w\}$.

Άρκηση (1): $L_1 = \{ \text{οι λέξεις των αλφαριθμητών } \Sigma = \{a, b\}$
με αρτίο μήκος $= (\{aa\} \cup \{ab\} \cup \{bb\} \cup \{ba\})^*$

[Παίρνουμε ωλα τα γενή μέτε να είναι ιστού μήκος!]

Άρκηση (2): $L_2 = \{ \text{οι λέξεις των αλφαριθμητών } \Sigma = \{a, b\}$
με το πολύ δυο a .
 $= (b^* a b^* a b^*)^* b^* a b^* a b^* b^*$

Άρκηση (3): $L_3 = \{ \text{οι λέξεις των αλφαριθμητών } \Sigma = \{a, b\}$ με
αρτίο μήκος από το a^*
 $= a a b^* (a a)^* b^*$ ||| και τα 2 |||
 $\downarrow n' a a b^* (b^* a b^* a b^*)^*$ ||| είναι μέτρα
(δων λύτρα είχε την)
τη χρήση της a .

Άρκηση (4): $L_4 = \{w \in \{a, b\}^* \mid \text{ο αριθμός των οι στην } w \text{ δεν}$

διαιρέται με το 4\}

$= ((ab^*)^* \cup (b^* a b^* a)^* \cup (b^* a b^* a b^* a b^*)^*$

A6kmn (5) :

Άσκηση (5) :
 $L_5 = \{ \text{Το } \text{ανωτάρ } \circ \text{ ήπη } \text{ των } \lambda\epsilon\gamma\epsilon\omega \text{ στο } \{0,1\} \text{ με περιττό μήκος} \}$
 $= (000010100111)^*(011)$