

* ΟΜΑΛΟΤΗΤΑ γλωσσών ! αποδεικνύει σε ακολουθίες.

$$\Lambda = \{ \dots \}, \text{ ? φράση.}$$

"είναι" \rightarrow ερώτηση

$$\text{"ή"} \rightarrow A \cup B$$

$$\text{"και"} \rightarrow A \cap B$$

$$\text{"ή όχι δεν"} \rightarrow (1 - ())$$

$$\text{"αν/τότε"} \rightarrow (P \rightarrow Q) \approx (\neg P \vee Q)$$

Άσκηση 2

Σχηματίζει :

$$\Lambda = \text{"όλες οι λέξεις που περιέχουν το αβββ"}$$

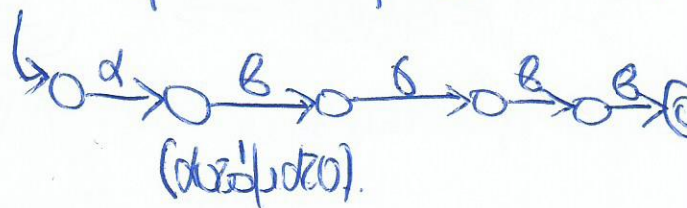
η γλώσσα κλείνει
ακολουθίες φράσεων
! κλείσματα $\cup, \cap, -$

Οι λέξεις κλείονται σε
ακολουθίες φράσεων.
! κλείσματα $\cup, \cap, -$

Τροποποίηση (αποδοχή).

$$\Lambda = \sum^* \alpha \beta \gamma \beta \beta \sum^* \text{ κλείσματα ως προς την παράθεση}$$

$\underbrace{\quad}_{\text{πρι}}$
 $\underbrace{\quad}_{\vee}$
 $\underbrace{\quad}_{\text{μετά}}$



η ερώτηση που περιγράφει την γλώσσα :

"όλες οι λέξεις που περιέχουν το αββ και δεν περιέχουν το βββ"

$$\Lambda_1 = \sum^* \alpha \alpha \beta \sum^*$$

$$\Lambda_2 = \sum^* \beta \beta \beta \sum^*$$

$$\Lambda = \Lambda_1 - \Lambda_2 \text{ κλείσματα ως προς "-"} (\text{διαφορά}).$$

= "όλες οι λέξεις που εάν περιέχουν το αββ τότε περιέχουν και το βββ"

$$\Lambda_1 = \sum^* \alpha \beta \gamma \sum^*$$

$$\Lambda_2 = \sum^* \beta \beta \beta \sum^*$$

αποδεικνύει την Λ_1 θα πρέπει να ισχύει για Λ_1, Λ_2 " $\Lambda_1 \rightarrow \Lambda_2$ "