ANALISI LESSICALE

He sop di riconsscere SEQUENZE DI CARATTERI che rappresentano elementi atomici del programma

Tali requenze sons dette TOKEN : LESSEMI

AUTOMA A STATI FINITI

Macchine du viconosce stringle con memoria finita

INPUT → stringe OUTPUT → si/mo

He une visione LOCALE e LIMITATA

Ogni simbolo leto altere Le Heto
Le risposte "à" corrisponde ad una STATO FINALE

DEFINIZIONE:

DTA (Deterministic Finite-state Automa) à una QUINTUPLA

 $A = (Q, \Sigma, S, q_0, F)$

- · a l'insieme finite li stati
- . E l'alfabeto riconosciuto dell'entorna
- . S: Qx E → Q è la funzione di transizione
- · que a è la tato inizale
- . F = a è l'insieme di stati finali

La funcione d' transitione etera dell'entonne A è la funcione: $\hat{S}: Q \times \Sigma^k \to Q$ definita per indizione al 20 secondo argomento come:

$$\hat{S}(q, \varepsilon) = q$$
 $\hat{S}(q, wa) = S(\hat{S}(q, w), a)$

Il linguaggio niconosciuto/accettato dell'autome $A = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ è denotato de L(A) e definito come:

$$L(A) \stackrel{\mathcal{U}}{=} \{ w \in \Sigma^* \mid \hat{S}(q_0, w) \in F \}$$

Un linguaggio si dice regolare se esiste un automa. A tale che L=L(A)

TABELLE DI TRANSIZIONE

| STATO B or 90 91 x 91 90 | le | righe cor | vispondens | ناہے | state | | | |
|----------------------------|----|-----------|------------|------|-------|-------|--------|--------|
| * 9, 90 | | | conspords | | | mboli | sell'. | Mabeto |