Stringer (o poule) on E

$$|\Sigma| = R$$
 $\sum_{n=0}^{\infty} |\Sigma| = R$

Def Doto un alphoto E, ma tunge m E l'inseme delle stimple on E si indice on E ed è con définito:

$$E = \{0,1,2\}$$

$$\begin{array}{c|c}
\hline
 & x \cdot y = y \cdot n \\
\hline
 & x = 00 \\
\hline
 & y = 11 \\
\hline
 & x = 00 \\
\hline
 & y = 11 \\
\hline
 & x = 00 \\
\hline
 & y = y \cdot n \\
\hline
 & x = 00 \\
\hline
 & x = 00 \\
\hline
 & x \cdot y = y \cdot n
\end{array}$$

Def. Sie E oblighets, on definisce linguages formale agui sottsinoience di E*

$$\Sigma_{1} = \{0,1\}$$
 $\Sigma_{2} = \{0,6\}$
 $\Sigma_{3} = \Sigma_{1} \cup \Sigma_{2}$
 $001 \in \Sigma_{1}$
 $0b \in \Sigma_{2}$
 $0010b \in \Sigma_{3}$
 $\Sigma_{1} = \{0,6\}$
 $\Sigma_{2} = \{0,6\}$
 $\Sigma_{3} = \Sigma_{1} \cup \Sigma_{2}$

 ϕ = un linguises mes Λ $\begin{cases}
\epsilon \neq \phi \\
\xi = \{e, b\}
\end{cases}$ $L = \{qea, eee, eeee, eeeee, eeee, eeeee, eeee, eee, eee, eeee,$

ebb ~ 1abb|=3

Def: la lungeune de une tronge on E * n'instite con |n| ed : con définité

$$- |\varepsilon| = 0$$

OPERAZIONI FRA LINGUAGGI

OPERAZIONI FRA LINGUAGGI

CONCATENATIONE

Jef Doti due eingueggi L1, L2 le oucateuransue du L1 ed L2 ga deuste on L1. L2 ed è con defeute $L_1 \cdot L_2 = \frac{1}{2} \sigma_1 \cdot \sigma_2 \mid \sigma_1 \in L_1, \ \sigma_2 \in L_2$

L,= 4e, eb, abe 4 | 12 = 4 bb. be 4

L,= 10, eby L2= 10, 504

L1. L2 3 a b. a

 $L_{1} = \{ab\}$ $L_{2} = \{b\}, bb, bb, bb, --- = \{b^{2}/n \ge 1\}$ $|L_{1}, L_{2}| = n \text{ finite } ||$

 $n \in \mathbb{Z}^{*}$ $n = n \cdot n \cdot n \cdot n$ n - volte

α = E

Def: Sie n EE, le potenze ennemme din, on 420, e on definite

~ ~ = E - n = n.n

 $A \sim 0$

L1. L2

 $L_1 \subseteq \mathcal{E}_1$ $L_2 \subseteq \mathcal{E}_2$

 $\lfloor 1 \cdot \rfloor \leq \left(\geq 1 \cup \geq 2 \right)^*$

L, = {0,06} E,= {0,6} L, S E,

L2 = 100, 104 E2 = 10,14 L2 E E2

L1. Lz = {000, eb 00, a 10, el 10 }

L1. L2 i un emprogris on \$0, 6, 0, 1/= 5, 5,

 $L_1 \cdot L_2 \subseteq (\xi_1 \cup \xi_2)^*$

 $L_{\lambda} \leq \varepsilon_{\lambda}^{*}$ $L_{z} = \Lambda$

L1. L2 = / L1

 $\Lambda = \{\epsilon \}$?

L. L2 = { m. n2 | m, EL, , n2 < L2 }

 $L_1 \subseteq L_1 \cdot L_2$ Se $L_2 = \{ \mathcal{E} \}$ allower $L_1 \subseteq L_1 \cdot L_2$

The L2 = 464

TESI L1 = L1 L2

Div: Y n = L1, n he n = L1 L2

Poidu e= L2 n = n . E = L1 L2

M M

 $L_1 = L_1 \cdot L_2$ $L_1 \neq L_1 \cdot L_2$

Ou generale L1 = L1·L2 ? NO

Se L2 outreur & allow L1 = L1·L2

Se L2 = 4 EY allowe L1=L1·L2

Def: Sie $L \subseteq E^*$ le potente envenime di L, as si dente on L^* ed e^- on difficite $= L^0 = \{E^{\frac{1}{2}}\}$ $= L^{n+1} = L \cdot L^n$ $\forall n > 0$

 $\begin{bmatrix}
3 & 2 & 2 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4 & 4
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
2 & 2 & 4 & 4 \\
2 & 2 & 4$

lezione 2 Pagina

Defibers (CE*, la dinner mon riflemisa, on deute on Lt et é voir definita:

L+= U L^n
n>1

Dob LSE^{\prime} , $\varepsilon \in L^{+}$?

Se EEL =>> CEL+

SE E & L =D E & L