

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio $\{a^n b^n, n > 0\}$.

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio $\{a^n b^m c^p, n=m \text{ oppure } m=p\}$.

Definire la gerarchia di Chomsky e fornire un esempio per ogni tipo di linguaggio

Scrivere la grammatica per il linguaggio $\{w \in \{0,1\}^*, w \text{ rappresenta un numero pari}\}$.

Qual è il linguaggio generato dalla seguente grammatica?

$$\begin{aligned} S &\rightarrow aaSaa \mid T \\ T &\rightarrow bbTbb \mid c \end{aligned}$$

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio delle parole formate dalle lettere “a”, “b”, “c”, senza doppie.

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio delle stringhe formate dai caratteri “a” e “b”, con il numero di a diverso dal numero di b

Qual è il linguaggio generato dalla seguente grammatica?

$$\begin{aligned} S &\rightarrow aAb \\ aA &\rightarrow aaAb \\ A &\rightarrow \epsilon \end{aligned}$$

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio $\{a^n b^p c^{n+p} \mid n, p \geq 0\}$

Scrivere la grammatica context-free che genera il linguaggio delle stringhe formate dai caratteri “a” e “b”, con il numero di a diverso dal numero di b.

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio $\{w \in \{a,b\}^+ \mid \text{ogni } a \text{ è seguita da } bb\}$

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio $\{w \in \{a,b\}^+ \mid w \text{ contiene } aa \text{ seguito da } bb\}$

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio $\{w \in \{a,b\}^+ \mid w \text{ inizia con almeno due } a \text{ e finisce con almeno } 2 \text{ } b\}$

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio delle parole $w \in \{a,b\}^+$ con un numero uguale di a e di b

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio delle parole $w \in \{a,b\}^+$ con più a di b

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio $\{a^n b^{2n} \mid n \geq 0\}$

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio delle parole $w \in \{0,1\}^+$ che cominciano per 0 e finiscono per 0

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio delle parole palindrome

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio $\{a^n b^p c^n \mid n, p \geq 0\}$

Scrivere la grammatica che genera il linguaggio $\{a^n b c^p \mid \text{con } m \text{ dispari e } n \text{ divisibile per } 4\}$