

LDP-Flashcards

Flashcards - Linguaggi Formali e Grammatiche

Card 1: Che cos'è un alfabeto in teoria dei linguaggi formali?

Card 2: Come si definisce una parola (o stringa) su un alfabeto X ?

Card 3: Come si denota la lunghezza di una stringa w e qual è la lunghezza della stringa vuota?

Card 4: Che cosa rappresenta la notazione X^* ?

Card 5: Qual è la differenza tra X^* e X^+ ?

Card 6: Che cos'è la concatenazione di stringhe e quali sono le sue proprietà principali?

Card 7: Qual è l'elemento neutro per l'operazione di concatenazione?

Card 8: La concatenazione è commutativa? Fornisci un esempio.

Card 9: Come si definisce la potenza h -esima di una stringa α ?

Card 10: Che cosa rappresenta X^i (la potenza i -esima di un alfabeto X)?

Card 11: Come si definiscono prefisso, suffisso e sottostringa di una parola?

Card 12: Data la stringa "00110", quali sono tutti i suoi prefissi?

Card 13: Che cos'è un monoide libero e come si collega al concetto di X^* ?

Card 14: Come si definisce un linguaggio formale L su un alfabeto X ?

Card 15: Che cos'è il linguaggio delle parentesi ben formate e quali sono le sue regole di formazione?

Card 16: Quali sono i due punti di vista principali per studiare i linguaggi formali?

Card 17: Che cos'è una grammatica generativa G e come si rappresenta formalmente?

Card 18: Quali sono i quattro componenti di una grammatica $G = (X, V, S, P)$?

Card 19: Che cos'è una produzione in una grammatica e come si scrive?

Card 20: Che differenza c'è tra produzione diretta e derivazione?

Card 21: Come si definisce il linguaggio $L(G)$ generato da una grammatica G ?

Card 22: Che cos'è una forma di frase in una grammatica?

Card 23: Quando due grammatiche si dicono equivalenti?

Card 24: Perché in generale non esiste un algoritmo che dimostri se una grammatica genera un determinato linguaggio?

Card 25: Che cos'è la grammatica libera da contesto (Context-free Grammar) secondo Chomsky?