



Corso di Linguaggi di Programmazione (corso A)

Docente: Giovanni Semeraro

Esercizi su Parole e su alfabeti

Esercizi su Parole o Stringhe

- Dato l'alfabeto binario $X = \{a, b\}$, elencare in ordine crescente di lunghezza tutte le parole su X di lunghezza minore o uguale a 3.
- Data la parola $w = ababba$, determinare
 - la lunghezza di w ($|w|$)
 - l'insieme dei prefissi di w ($Prefix(w)$)
 - l'insieme dei suffissi di w ($Suffix(w)$)
 - l'insieme delle sottostringhe di w ($Substring(w)$)
 - le seguenti potenze di w : w^0, w^2, w^3 con le relative lunghezze



Esercizi su Parole o Stringhe

- Dato l'alfabeto ternario $X = \{a, b, c\}$, elencare in ordine crescente di lunghezza tutte le parole su X di lunghezza minore o uguale a 2.
- Data la parola $w = abcba$, determinare
 - la lunghezza di w ($|w|$)
 - l'insieme dei prefissi di w ($Prefix(w)$)
 - l'insieme dei suffissi w ($Suffix(w)$)
 - l'insieme delle sottostringhe di w ($Substring(w)$)
 - le seguenti potenze di w : w^0, w^2, w^3 con le relative lunghezze



Esercizi su Alfabeti

- Dato l'alfabeto binario $X = \{a, b\}$, determinare le seguenti potenze di X : X^0, X^1, X^2, X^3 .
- Dato l'alfabeto ternario $X = \{a, b, c\}$, determinare le seguenti potenze di X : X^0, X^1, X^2, X^3 .

