

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, documento

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, documento

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, numero

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, lettera

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, numero

Descrizione generata automaticamente



1. Per dimostrare che un linguaggio è decidibile se e solo se esiste un enumeratore che lo enumera seguendo l'ordinamento standard delle stringhe:

(⇒) Se L è decidibile, esiste una TM M che lo decide. Possiamo costruire un enumeratore E che genera tutte le stringhe in ordine lessicografico, le testa con M e produce quelle accettate.

(⇐) Se esiste un enumeratore E che enumera L in ordine standard, possiamo costruire un decisore D per L: Su input w, D simula E. Se E produce w, D accetta. Se E produce una stringa lessicograficamente maggiore di w, D rifiuta. D termina sempre perché E enumera le stringhe in ordine.