Linguaggi regolari

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, linea

Descrizione generata automaticamente

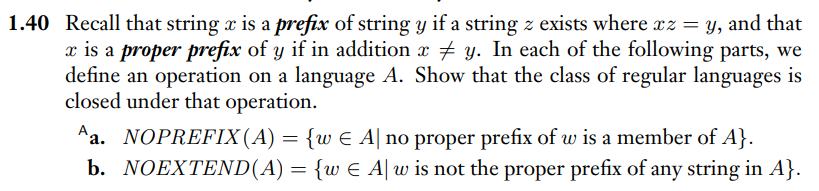


Immagine che contiene testo, Carattere, linea, schermata

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, linea

Descrizione generata automaticamente

Alcune soluzioni per darti dei riferimenti:

(Pagina 6) di questo ti dà la logica completa di come si dimostra:

<https://courses.grainger.illinois.edu/cs373/fa2013/Lectures/lec08.pdf>

Esempi risolti in giro di domande:

<https://cs.stackexchange.com/questions/145053/prove-that-the-class-of-regular-languages-is-closed-under-three-operation>

<https://cs.stackexchange.com/questions/1986/prove-that-regular-languages-are-closed-under-the-cycle-operator>

<https://cs.stackexchange.com/questions/70408/show-that-the-class-of-regular-languages-is-closed-under-shuffle>

Linguaggi NON regolari e Pumping Lemma

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, bianco

Descrizione generata automaticamente

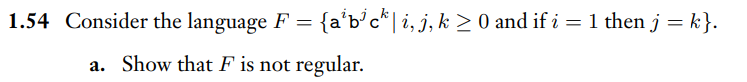
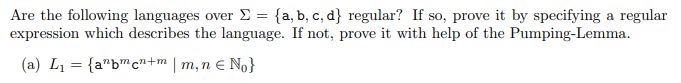


Immagine che contiene testo, Carattere, bianco, linea

Descrizione generata automaticamente



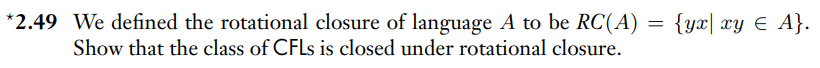
Alcune soluzioni per darti dei riferimenti:

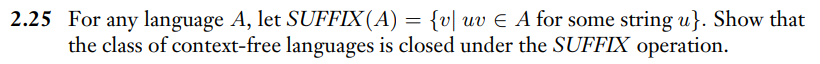
<https://athena.ecs.csus.edu/~gordonvs/135/resources/pumpingLemmaExerALRsol.pdf>

Linguaggi context-free

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, algebra

Descrizione generata automaticamente





Alcune soluzioni per darti dei riferimenti:

* <https://www.cmpe.boun.edu.tr/sites/default/files/courses/CmpE%20350//cmpe350_spring2018_ps10_solutions.pdf> (primo risultato, per darti un’idea su SUFFIX)
* <https://johnwatrous.com/wp-content/uploads/2023/08/ToC-notes.09.pdf> (pagina 9 e 10 di questo lo spiegano)
* Dai un occhio direttamente agli esami

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, documento

Descrizione generata automaticamenteLinguaggi indecidibili

Immagine che contiene testo, Carattere, linea

Descrizione generata automaticamente

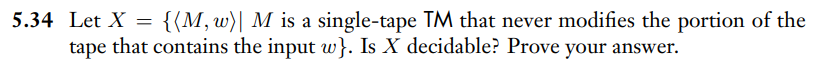


Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, linea

Descrizione generata automaticamente

Alcune soluzioni per darti dei riferimenti:

* <https://homepage.cs.uiowa.edu/~sriram/131/spring07/problemSession2.pdf>
* <https://courses.grainger.illinois.edu/cs374/sp2017/labs/lab12bis.pdf>
* <https://cseweb.ucsd.edu/classes/wi09/cse105/hw5-solution.pdf>
* <https://www.utsc.utoronto.ca/~bretscher/c63/worksheets/reducibility.pdf>
* Materiale utile mia cartella Tutorato ed esami risolti

Linguaggi decidibili

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, linea

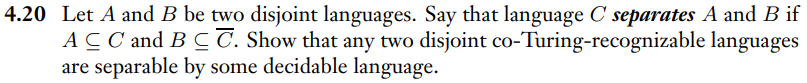
Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, linea

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, linea

Descrizione generata automaticamente

Alcune soluzioni per darti dei riferimenti:

* <https://cs.stackexchange.com/questions/32246/how-to-prove-a-language-is-decidable>
* <https://www.khoury.northeastern.edu/home/rjw/csu390-f06/HowTo/How-to-Prove-Decidability-or-Recognizability.pdf>
* <https://www.cs.usfca.edu/~sjengle/ucdavis/ecs120-f07/doc/discussion07.pdf>
* <https://homepage.divms.uiowa.edu/~hzhang/c135/hw7c.pdf>
* Materiale utile mia cartella Tutorato ed esami risolti

Macchine di Turing

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, algebra

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, documento

Descrizione generata automaticamente

Alcune soluzioni per darti dei riferimenti:

* <https://prof.msoltys.com/wp-content/oldpage/cs2mj3-f09/ariel_sipser3.11.pdf>
* <https://www.vaia.com/en-us/textbooks/computer-science/introduction-to-theory-of-computation-3rd/the-church-turing-thesis/q10p-say-that-a-write-once-turing-machine-is-a-single-tape-t/>
* <https://www.studocu.com/it/messages/question/2910859/say-that-a-write-once-turing-machine-is-a-single-tape-tm-that-can-alter-each-tape-square-atmost-once>
* <https://www.vaia.com/en-us/textbooks/math/introduction-to-the-theory-of-computation-3-edition/chapter-3/problem-14-a-queue-automaton-is-like-a-push-down-automaton-e/>
* Materiale utile mia cartella Tutorato ed esami risolti