



Presentazione

Fondamenti dell'Informatica
2016/2017



Contenuti



- * Il corso svilupperà i seguenti argomenti
 - * Automi e Linguaggi formali
 - * Linguaggi e grammatiche
 - * Automi a stati finiti e linguaggi regolari
 - * Linguaggi liberi da contesto
 - * Forme normali e automi a pila
 - * Classificazione di Chomsky (cenni)



Contenuti



- * Calcolabilità :
 - * Nozione intuitiva di algoritmo
 - * Modelli formali per il calcolo
 - * Macchine di Turing
 - * Funzioni ricorsive
 - * Programmi While
 - * Tesi di Church
 - * Goedelizzazione
 - * Universalità
 - * Teorema s-m-n



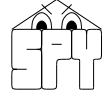
Contenuti



- * Problemi solubili e non
 - * Problema della terminazione
- * Metaprogrammazione
 - * compilazione
 - * interpretazione
 - * specializzazione
 - * Insiemi ricorsivi e r.e.
 - * Teoremi di Ricorsione e Teorema di Rice
- * Riducibilità funzionale
 - * Insiemi completi, creativi e produttivi



Corsi correlati



- * Compilatori – Prof. Fausto Spoto
 - * Si vedono i concetti base di costruzione di un compilatore
- * Linguaggi – Prof. Roberto Giacobazzi
 - * Concetti fondamentali sui linguaggi di programmazione

Mastroeni Isabella ©



Aspetti organizzativi



- * Le lezioni, salvo esplicite indicazioni differenti, avranno i seguenti orari
 - * lunedì dalle 9:30 alle 11:30 (con pause, ovvero solo due ore)
 - * Faremo tre ore solo dopo esplicita comunicazione
 - * giovedì dalle 9:00 alle 10:30 (senza pausa)
- * Lezioni annullate: Lunedì 31/10/16
- * Ricevimento: Lunedì 14:30-16:30 e su appuntamento
- * Ufficio: Ca' Vignal 2, Primo piano, Stanza 58

Mastroeni Isabella ©



Strumenti sociali



- * Il corso è anche sul sito di e-learning
 - * per scambiare materiale
 - * per scambiare news, avvisi e informazioni
- * È stato aperto un gruppo su FB: Fondamenti 2016-2017
 - * È un luogo dove condividere news, opinioni, richieste di aiuto e suggerimenti per esercizi o altro collegato al corso

Mastroeni Isabella ©



Esame



- *Scritto (verbalizzabile per voti tra il 18 e il 26)
- *Orale obbligatorio (solo a partire da voti maggiori di 26)
 - *Non si possono registrare voti maggiori di 26 senza sostenere l'orale
 - *Non si può sostenere l'orale con voti inferiori a 26

Mastroeni Isabella ©



Materiale



- * Il materiale fornito dal docente, disponibile sul sito di e-learning di Ateneo, consiste di
 - * Dispensa (R. Giacobazzi & A. Dovier)
 - * Eserciziario (I. Mastroeni)
 - * Lucidi, che coprono ****solo alcune**** parti del programma (I. Mastroeni)
 - * Selezione di vecchi appelli