

Informatica

III Settimana: Introduzione agli Algoritmi

Alberto Casagrande

Email: `acasagrande@units.it`

a.a. 2019/2020

Chi sono?

Alberto Casagrande

E-mail: acasagrande@units.it

Office: Edificio H2-bis, III piano, stanza 330

Tel.: 040 558 2620

Introdurrò brevemente (8 ore) gli algoritmi...

Di Cosa Parleremo?

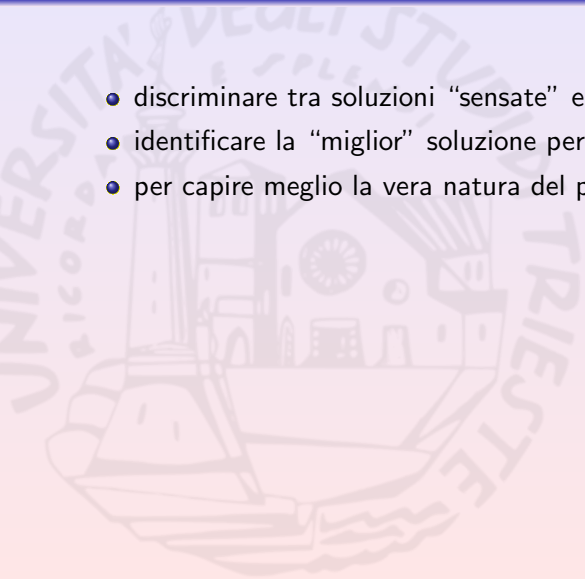
“Efficienza” dei programmi

Vedremo:

- una nozione astratta di programma
- una misura di efficienza/complessità
- qualche tecnica per valutare questa misura
- due interessanti problemi e qualche soluzione

Perché Studiare gli Algoritmi?

- discriminare tra soluzioni “sensate” e non
- identificare la “miglior” soluzione per uno specifico problema
- per capire meglio la vera natura del problema



Perché Studiare gli Algoritmi?

- discriminare tra soluzioni “sensate” e non
- identificare la “miglior” soluzione per uno specifico problema
- per capire meglio la vera natura del problema

“Perché studiare gli algoritmi? Implementiamo tutti i possibili programmi e scegliamo quello che va meglio!”

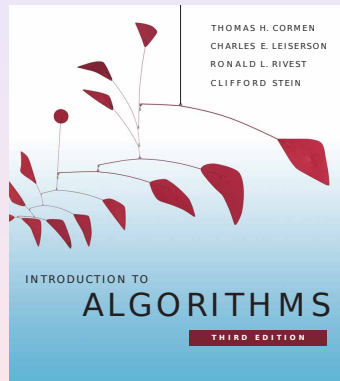
(Cit.)

Quanti sono i programmi che risolvono un problema? Su quale input li testiamo?

Libro di Riferimento

Introduction to Algorithms, (3rd Edition)

Cormen, Leiserson, Rivest, Stein
MIT Press



Contiene moooooolti più argomenti di quelli che vedremo. . .

Materiale del Corso

Tu Teams troverete i link a:

- lucidi
- immagini della “lavagna”
- le registrazioni delle lezioni (sperabilmente)

Il Tempo delle Domande

Qualche domanda?

