METODI PROBABILISTICI PER L'INFORMATICA

Prof. Massimiliano Goldwurm 6 CFU

Luca Cappelletti

Lecture Notes Year 2017/2018



Magistrale Informatica Università di Milano Italy 9 giugno 2018

Indice

T		раршта	2
	1.1	Disuguaglianza di Chernoff	2
		1.1.1 Applicazioni alle binomiali	
		1.1.2 Perchè in alcuni casi è meglio della disuguaglianza di Chebichev?	
		1.1.3 Esempi	2
2	Algo	oritmi probabilistici	3
	2.1	Classificazione degli algoritmi probabilistici	3
		2.1.1 Las Vegas	3
		2.1.2 1-Sided Error	
		2.1.3 2-Sided Error	3
		2.1.4 Errore Illimitato	3
	2.2	Metodi per l'eliminazione dell'errore	3
		Metodi per l'eliminazione dell'errore	
3	Cate	ene di Markov	4
4	App	olicazioni algoritmiche	5
5	Velo	ocità di convergenza	6

Probabilità

1.1 Disuguaglianza di Chernoff

- 1.1.1 Applicazioni alle binomiali
- 1.1.2 Perchè in alcuni casi è meglio della disuguaglianza di Chebichev?

In quali casi?

1.1.3 Esempi

Algoritmi probabilistici

2.1 Classificazione degli algoritmi probabilistici

2.1.1 Las Vegas

Esempio

2.1.2 1-Sided Error

Esempio

2.1.3 2-Sided Error

Esempio

2.1.4 Errore Illimitato

Esempio

- 2.2 Metodi per l'eliminazione dell'errore
- 2.3 Metodi per l'eliminazione dell'errore

3 Catene di Markov

Applicazioni algoritmiche

Velocità di convergenza