

Calcolabilità e Complessità

secondo turno, tre ore

- laboratorio:
 - Usare la notazione unaria. Dato in input a , definire il minimo numero naturale b tale che $resto(a, b) \neq 0$

Seconda parte:

- Dimostrare che le macchine di Turing non deterministiche sono equivalenti a quelle deterministiche, calcolare la complessità dell'algoritmo proposto e commentare il perchè la dimostrazione di equivalenza tra automi regolari deterministici e non deterministici non è valida in questo caso.
- Teorema di Cook: come possibile descrivere con una formula le operazioni di una macchina di Turing (triple).

Prima parte:

- Equivalenza tra automi regolari deterministici e non deterministici. Dimostrare l'equivalenza per induzione sulla stringa in input.