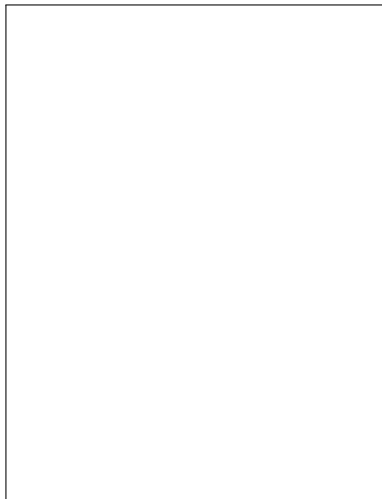


Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Corsi di Laurea in Informatica e Matematica
Algoritmi e strutture dati
Esame scritto del 19 ottobre 2016

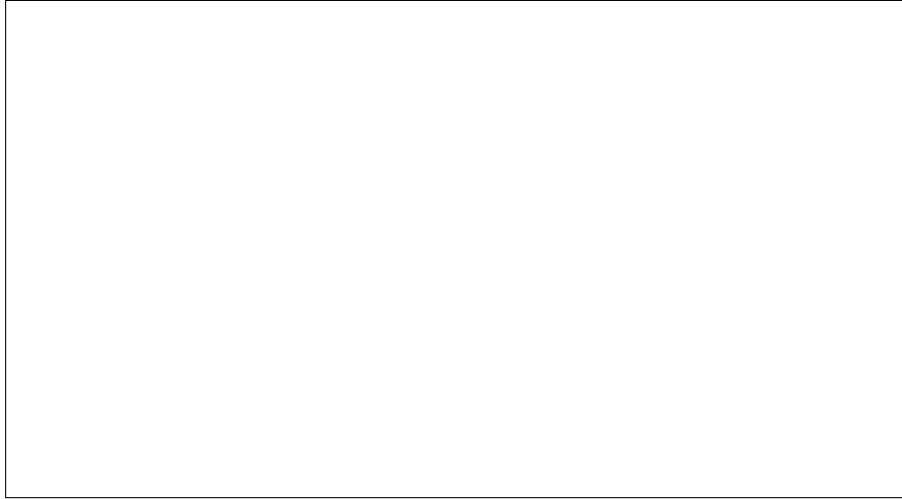
Dati di riconoscimento:

Nome	
Cognome	
Matricola	
Corso di studio	
Elaborato n.	3

Quesito 1 Si produca la tabella contenente i valori di shift calcolati dalla funzione BEST-PREFIX per il pattern: $P = \text{AACAGCAA}$.



Quesito 2 Utilizzando il formalismo dei grafi di transizione, si mostri l'automa a stati finiti non deterministico corrispondente all'espressione regolare $E = c^*|d^*|(e|a)^*$.



Quesito 3 Si dica qual è il numero esatto di confronti eseguiti dall'algoritmo BRUTE-FORCE nella ricerca del pattern $P = 001100$ nell stringa (testo) $T = 000110000001100110011$.

