

Es.1 Si costruisca un DFA che accetta tutte le parole sull'alfabeto $\{0,1\}$ tali che ogni lettera non compaia più di due volte di seguito. Quindi per esempio la parola 011001 deve essere accettata, ma 0111001 no.

Es. 2 Descrivete con parole vostre un algoritmo polinomiale che decide se un DFA accetta almeno una parola.

Se ne discuta la correttezza. Si dia in dettaglio la complessità dell'algoritmo in termini del numero degli stati e della dimensione dell'alfabeto input.