

Es. 1. Si illustri la costruzione di un DFA equivalente a un NFA dato in input. Si motivino le scelte dei passi della costruzione in modo da convincere della loro correttezza.

Qual'è al più il numero degli stati dell'automata ottenuto in termini del numero degli stati dell'automata di partenza?

Es. 2. Dato $L = \{u01^k \mid u \text{ è in } \{0,1\}^* \text{ e } k = n_0(u0)\}$, dove $n_0(x)$ è il numero degli 0 in x , si dimostri che il linguaggio L non è regolare, usando il pumping lemma.