Tutora ggio

Linguaggi resolari

Assiungere
$$1 \to 01011 \to 2+1$$

n=3K+0

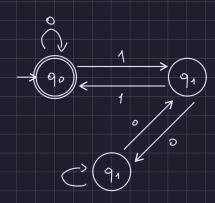
$$n = 3k^{-7} 2h + 1 = 3k$$

$$2h = 3k - 1 \begin{cases} 0 - 30 \\ 1 - 31 \\ 2 - 32 \end{cases}$$

$$2h = 3k + 2 \begin{cases} 3 - 30 \\ 3 - 30 \end{cases}$$

n=3K+1

$$h=3\frac{\kappa}{2}+1$$



Dimostrazione

$$x \in L \iff \hat{S}(9_0, x) \in F$$

Separando il se e solo se bisogna dimostrare le seguenti implicazioni:

1)
$$\times \in L \Rightarrow \hat{S}(9,x) \in F$$

$$2) \times \in L \leftarrow \hat{S}(90, \times) \in F = \times \not\in L \Rightarrow \hat{S}(90, \times) \not\in F$$

Dimostro per induzione sulla lunghezza della stringa $: \mid \sigma \mid$

Caso base

È una stringa lunga il minimo possibile per mostrare sia che appartiene sia che non appartiene

$$5 = 0 \Rightarrow \hat{5}(q_0, 0) = q_0 \in F$$

$$\sigma = 1 \Rightarrow \hat{s}(90, 1) = 91 \notin F$$

Non bisogna necessariamente coprire tutti gli stati dell'automa nei casi base perchè basta una stringa che finisce in uno stato finale e una che non finisce in uno stato finale

Passo induttivo

lpotes: induttiva

Prendo una stringa di lunghezza n+1: Sigma è una stringa binaria multiplo di 3

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

$$- \nabla \& L, |\sigma| = h + 1$$

li.i = S(91,1) = 90 € F

•
$$\nabla = \sigma' \cdot 1 \rightarrow \hat{S}(q_0, \sigma)$$

= $\hat{S}(q_0, \sigma' \cdot 1)$
= $\hat{S}(\hat{S}(q_0, \sigma' \cdot 1), 1)$
* $\hat{S}(\hat{S}(q_0, \sigma' \cdot 1), 1)$

$$* \stackrel{\text{ii}}{\Rightarrow} = \delta(q_2, 0) = q_2 \notin F$$