

## CONGETTURA

### 1. FGO PER $C_n^{(h)}$

Sia  $F_h(x) = N_h(x)/D_h(x)$  la FGO dell'automa che riconosce (tutte e sole) le stringhe corrispondenti agli insiemi indipendenti di  $C_n^{(h)}$ .

Il denominatore è ovvio:  $D_h(x) = 1 - t - t^{h+1}$ .

Per quanto riguarda il numeratore la mia congettura è che

$$N_h(x) = \sum_{i=0}^h x^i - \sum_{i=1}^h ix^{h+i+1}.$$

.