

Complemento per CFL

Sappiamo che $L = \{ww \mid w \text{ in } \{0,1\}^*\}$ non è CFL.

Faremo vedere che il suo complemento lo è.

In un primo momento faremo vedere che il linguaggio $L1 = \{xy \mid x,y \text{ in } \{0,1\}^* \text{ e } |x|=|y| \text{ e } x \neq y\}$ è un CFL, poi basterà aggiungere le parole di lunghezza dispari.