

1. Si dia un esempio di linguaggio regolare che contiene un linguaggio context-free

Si risolva uno dei due esercizi qui proposti:

2a. E' vero che ogni linguaggio regolare è context free? Come si può dimostrare?

**2b. Data la seguente grammatica ambigua
 $S \rightarrow aSb \mid aSbb \mid \epsilon$**

- 1. Si descriva a parole il linguaggio generato**
- 2. Si trovi una stringa s che ha due derivazioni left-most, si mostrino le due derivazioni**
- 3. Si disegnino gli alberi di derivazione corrispondenti**
- 4. Si dia una grammatica equivalente non ambigua**
- 5. Si argomenti per convincere che la nuova grammatica non è ambigua**