
Automati e Linguaggi Formali – A.A. 2014/2015

Homework Sperduti 1

28.11.2014

1. Data la grammatica

$$S \rightarrow aaS \mid b \mid \epsilon$$

calcolare il FIRST e il FOLLOW di S e dire se la grammatica è LL(1).
Se lo è, scrivere la tabella del parser top-down e far vedere cosa fa il parser se gli viene data in input la stringa $aaaab$.

2. Fare lo stesso con la grammatica

$$S \rightarrow aaS \mid b \mid A$$

$$A \rightarrow aAb \mid \epsilon$$

3. Per l'ultima grammatica, costruire l'automa LR(0) per il parsing bottom-up e mostrare il comportamento del parser bottom-up per la stringa $aaaa$.