

TP2-IFT2105

par Ilan Elbaz

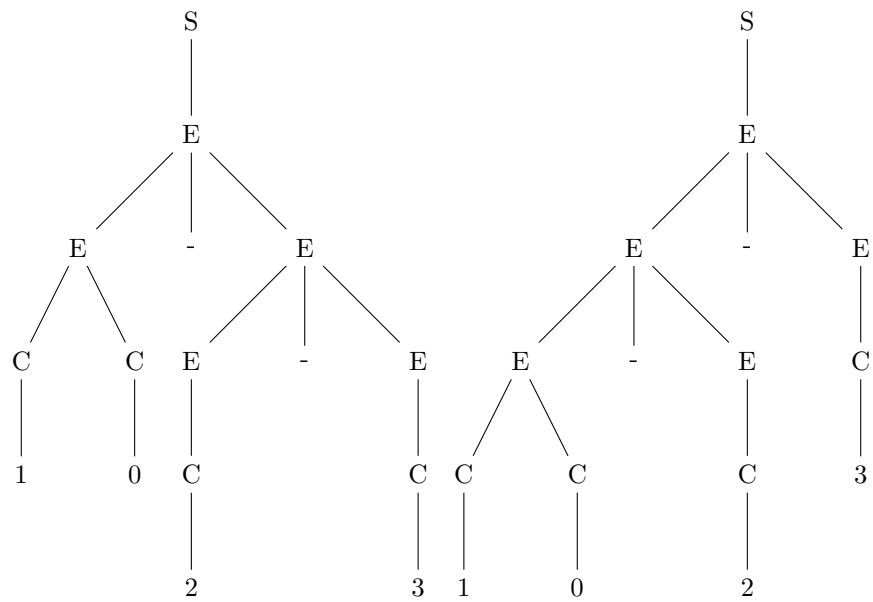
29 mai 2019

1. Définissez la grammaire qui reconnaît les expressions arithmétiques de type soustractions d'entier sur $\Sigma = \{ (,), -, 0, 1, \dots, 9 \}$

$$\begin{aligned} S &\rightarrow E \\ E &\rightarrow E - E \mid (E - E) \\ E &\rightarrow C \\ C &\rightarrow 0 \mid 1 \mid \dots \mid 9 \mid CC \end{aligned}$$

2. En prenant le mot "10-2-3" montrez que la grammaire précédente est ambiguë

Dérivations possibles pour le mot 10-2-3:



Étant donné qu'il y a deux arbres de dérivation distincts pour le mot $w = 10-2-3$.
On conclut que la grammaire est ambiguë.