

第五章 分析输出路径

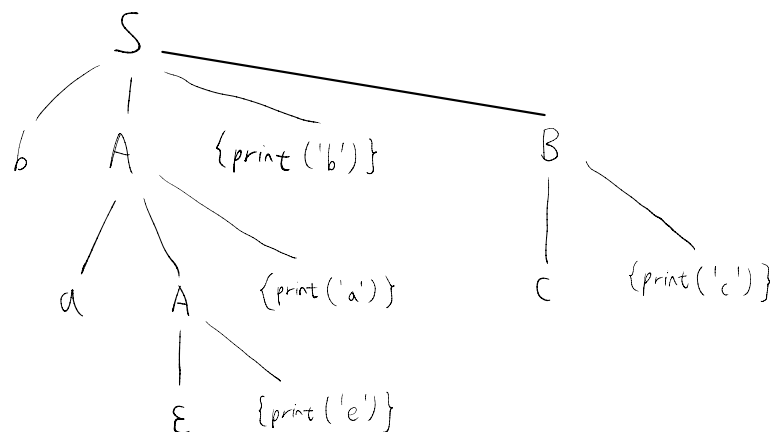
1. 给定下面文法及语义动作，输入 bac 时对应的输出是什么？输入是 adc 时对应的输出是什么？请分别写出语义动作执行过程。

$S \rightarrow bA \{ \text{print}('b'); \} B \mid AB$

$A \rightarrow aA \{ \text{print}('a'); \} \mid \varepsilon \{ \text{print}('e'); \}$

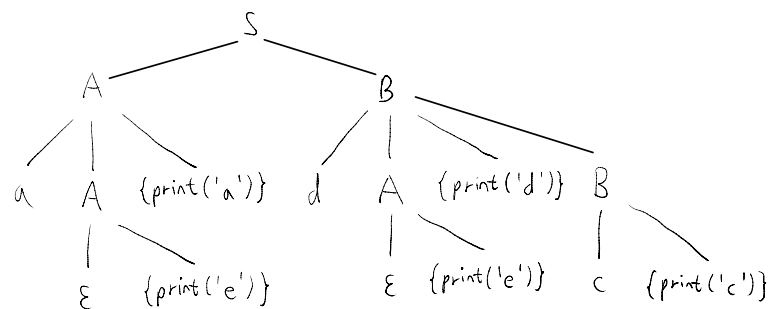
$B \rightarrow c \{ \text{print}('c'); \} \mid dA \{ \text{print}('d'); \} B$

输入 bac 时，语法树为



深度优先遍历的顺序即为语义动作执行过程，所以输出为 baec。

输入 adc 时，语法树为



深度优先遍历的顺序即为语义动作执行过程，所以输出为 aedec。