

编译原理第二次作业

任凯 2020141460080

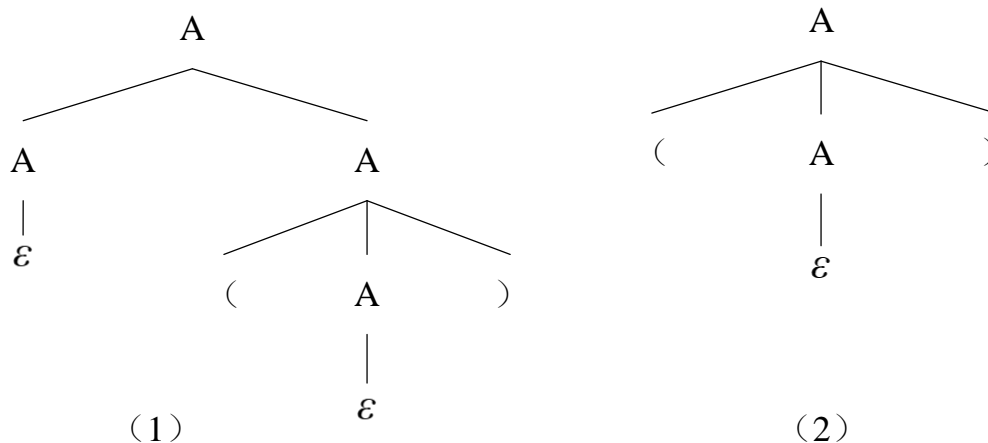
1. 假如有文法 $A \rightarrow AA|(A)|\epsilon$

(1) (2分) 描述它生成的语言

答：上述文法生成的语言为：**配对的括号串或空串。**

(2) (3分) 判断他是否有二义性

答：**有二义性**，如下图所示：对于“()”这一语句就可以画出两种左推导语法树：



2. 分析一下文法是否为二义性文法？为什么？ $S \rightarrow iSeS|iS|i$

答：是二义性文法。因为对“iiiiei”这一语句就有两种不同的左推导方法：

$$(1) S \Rightarrow iSeS$$

$$\Rightarrow iiSeS$$

$$\Rightarrow iiiieS$$

$$\Rightarrow iiiiei$$

$$(2) S \Rightarrow iS$$

$$\Rightarrow iiSeS$$

$$\Rightarrow iiiieS$$

$$\Rightarrow iiiiei$$