

## 第二章课后作业

- 1. 令文法 $G[E]$ 为:

$$E \rightarrow T | E + T | E - T$$

$$T \rightarrow F | T * F | T / F$$

$$F \rightarrow (E) | i$$

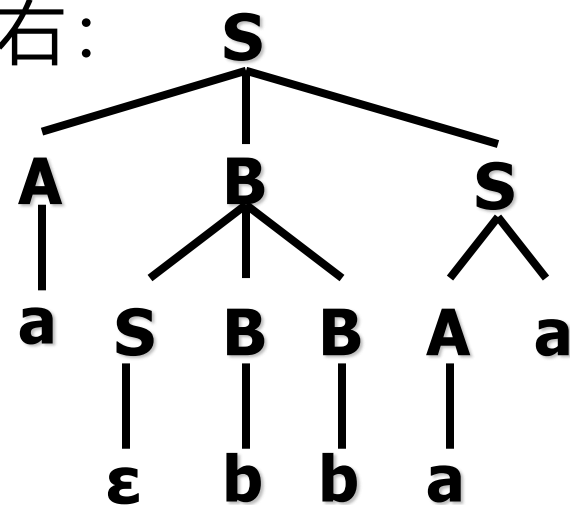
证明 $E + T * F$ 是它的一个规范句型，指出这个句型的所有短语、直接短语和句柄。

- 2. 一个上下文无关文法生成句子 $abbaa$ 的唯一语法树如右:

(1) 给出该句子相应的最左推导和最右推导。

(2) 该文法的产生式集合 $P$ 可能有哪些元素?

(3) 找出该句子的所有短语、简单短语和句柄。



## 第二章课后作业

- 提交要求：

- 文件命名：学号-姓名-第二章作业；
- 文件格式：.pdf文件；
- 手写版、电子版均可；若为手写版，则拍照后转成pdf提交，但**须注意将照片旋转为正常角度，且去除照片中的多余信息**；电子版如word等转成pdf提交；
- 提交到超算习堂（第二章作业）处；
- 提交ddl：**3月11日晚上12:00**；
- **重要提示：不得抄袭！**