编译原理作业(3)

姓名: 魏恒峰	学号: <u>hfwei@nju.edu.cn</u>
评分:	评阅:
2021	年 11 月 19 日

请独立完成作业,不得抄袭。 若得到他人帮助,请致谢。 若参考了其它资料,请给出引用。 鼓励讨论,但需独立书写解题过程。

1 作业(必做部分)

题目 1([10 = 4 + 4 + 2 %]) 考虑上下文无关文法:

$$S \rightarrow SS + \mid SS * \mid a$$

以及串 aa + a*。

- (1) 请给出该串的一棵语法分析树 ①
- (2) 该文法是否是二义性文法?请证明你的结论。
- (3) 请描述该文法生成的语言②。

解答:

题目 2 ([10 分])

请消除下列文法的左递归:

 $S \rightarrow Sa \mid Tbc \mid Td$

 $T \to Se \mid gh$

解答:

2 反馈

你可以写

• 对课程及教师的建议与意见

(1)

- 如何使用 tikz-qtree 画语法分析树。
- 你可以使用 jflap 7.1 中的 "Input|Brute Force Parse" 与 "Input|User Control Parser" 构造语法分析树。
- ② 你可以使用 jflap v8.0 (beta) 中的 "Input|Generate Language" 自动枚举若干句子, 然后观察规律

- 教材中不理解的内容
- 希望深入了解的内容

• ..