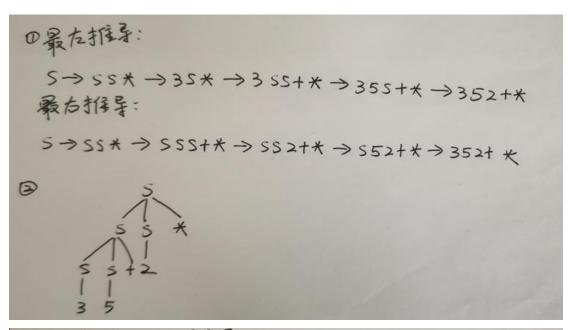
2021 年第 2 次作业: CFG&CFL

Hollow Man

- 一、(40 分,每小题 10 分)有如下文法 G[S]: S -> SS+ | SS* | number
- ①写出句子 352+* 的最左推导和最右推导; (注意: 推导符号不要搞混)
- ②画出句子 35+2* 的语法分析树;
- ③说明该文法表示的语言;
- ④分析该文法是否有二义性。(注意:要给出分析过程)



② (人数字 number 为变量,十和*为二元操作符的后缀表述某合。 ④ 该文法不是二义性的,因为对于文法产生的每一个符号串,不存在两棵不同的语法分析树/最左推导/最右推导。 二、(30分)写一个 CFG,产生语言:{能被5整除且不以0开头的无符号十进制整数}。

三、(30 分) 把下面文法改写为无二义的: G[S] S-> SS | aSb | ab (要有分析过程)

