

提交说明:

(1) 对各种图或表格, 大家可以纸上写好, 贴到相应的地方.

(2) 提交时, 请提交 pdf 文件.

第四次练习:

(1) 文法

$S \rightarrow a S b S \mid b S a S \mid \varepsilon$

产生的语言是什么? 该文法是否二义?

(2) 下面是用正则式表示的变量声明:

$(\text{int} \mid \text{float}) \text{id} (, \text{id})^*$;

请改用上下文无关文法表示, 也就是写一个上下文无关文法, 它和该正则式等价。

(3) 为下面语言设计一个文法:

每个 a 后面至少紧跟着一个 b 的所有 a 和 b 构成串的集合 (包括空串)。

