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 → a S b S | b S a S | ε

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：

( int | float ) **id** ( , **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)。

