**随堂练习二**

1. 什么是词法分析，什么是语法分析？
2. 什么是上下文无关文法？
3. 简述形式文法体系？
4. 进行语法分析有哪几种方式？
5. 构建正则表达式a\*b(c|d)的NFA。
6. 利用MYT算法构建正则表达式(a|b)\*cd\*的NFA，并转换为对应的DFA。
7. 证明如下文法是二义的，并将其转换为无二义性的文法。（10分）

A→ -A

A→A-id

A→id

8、给定如下文法，

S → AaAb | BbBa

A → ε

B → ε

求该文法FIRST集、FOLLOW集