**随堂练习五**

1. 中间代码有哪几种表示方法？
2. 三地址码的实现方式有哪些？
3. 请简述，在中间代码生成中，类型检查是怎么实现的？
4. 给定如下表达式，请写出其的抽象语法树，三地址码，三元式。

a+(b-c)-(b-c)\*d

1. 为文法

S->(L)|a

L->L,S|S

1. 写一个翻译方案，输出每个a的嵌套深度。
2. 写一个翻译方案，打印出每个a在句子中是第几个字符。
3. 给定文法

D->TL

T->int|real

L->L,id|id

已知int占1字节，real占2字节，求：

1. 每个变量占字节数
2. 整个表达式占字节数