1. 产生范式的步骤

去除产生式

去除单位产生式

去除无用符号

1. 去除产生式
2. 求可空集合
3. 对于含有可空符号的产生式进行排列组合，由原来的产生式分裂成空/非空两类产生式。
4. 去除单位产生式
5. 找单位产生式，求出所有单位对
6. 对于每个单位对（A，B），把所有的产生式加入产生式集合P，其中是P中的非单位产生式。（非形式地说就是把所有单位产生式的“中介符号”消除掉）
7. 去除无用符号（所有含有该符号的产生式都要去除）
8. 有用的符号：产生的且可达的

不是有用符号的是无用符号

1. 判断有用符号：先判断产生的，再判断可达的。
2. 求可生成集合
3. 每个终结符是产生的
4. 若有，且中的符号都是产生的，则A也是产生的。（由后向前）
5. 求可达集合
6. 开始符号是可达的
7. 若A可达，所有以A为产生式头的产生式体中的符号也是可达的。（由前向后）
8. 构建乔姆斯基范式
9. 产生式只含有两种形式
10. 方法：打断重排

对于终结符，引入，使产生式要么全是非终结符，要么是前面这种形式

对于较长只有变元的产生式，采取引入变元的方式将长产生式打断成短产生式