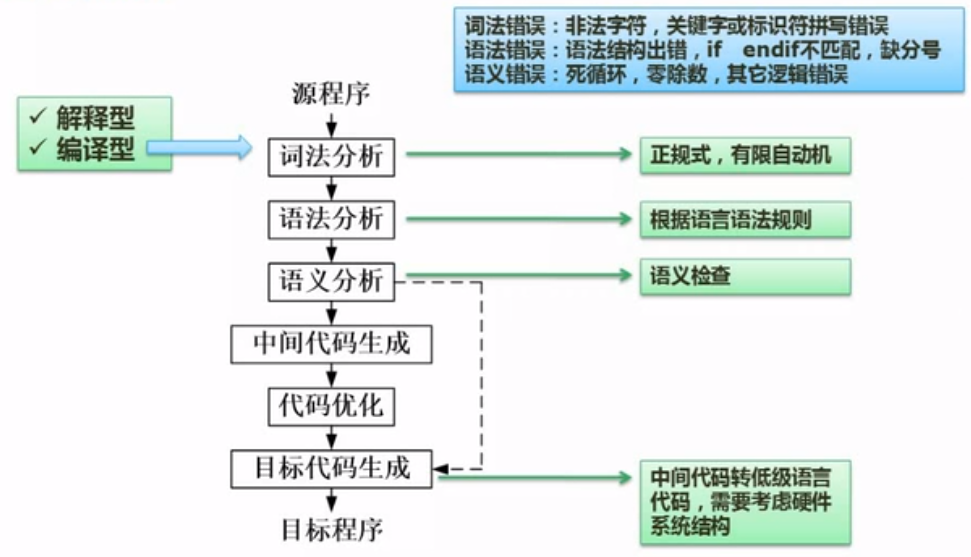
# 程序设计语言与语言处理程序

## 编译与解释

### 编译过程

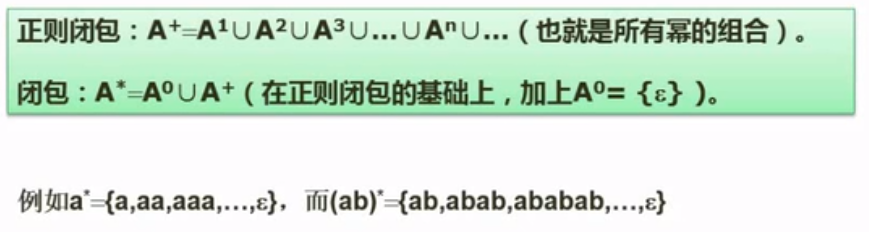


## 文法

### 文法定义

一个形式文法是一个有序四元组G=(V,T,S,P)，其中：

1. V：非终结符。不是语言组成部分，不是最终结果，可理解为占位符。
2. T：终结符。是语言的组成部分，是最终结果。
3. S：起始符。是语言的开始符号。
4. P：产生式。用终结符替代非终结符的规则形如



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 别称 | 说明 | 对应自动机 |
| 0型 | 短语文法 | G的每条产生式满足α属于V的正则闭包且至少含有一个非终结符，而β属于V的闭包 |  |
| 1型 | 上下文有关文法 |  |  |
| 2型 | 上下文无关文法 |  |  |
| 3型 | 正规文法 |  |  |

## 正规式\*\*\*

## 有限自动机

## 表达式\*

## 传值与传址\*\*

## 多种程序语言特点