1. PDA定义

Q：状态的有穷集合

Σ：输入符号的有穷集合

T：有限的堆栈字母表

：转移函数

：初始状态

：初始符号（堆栈中）

1. 转移函数

基本格式，表示当状态为q，输入字符为a，栈顶符号X时，转移到状态p，栈顶的X被替换成。

1. 状态转移图

由q指向p：状态从q转向p

线上的内容：输入符号是a，栈顶符号是X，用替换X。

1. PDA的瞬描述

三元组：q是当前状态，w是剩余的输入串，是堆栈内容

1. 以终结状态方式接受&以空栈方式接受
2. 以终结状态方式接受

当输入串消耗完成后，PDA恰好停留在一个接受状态，证明输入串被接受。

1. 以空栈方式接受

当输入串消耗完成后，PDA的栈恰好为空，证明输入串被接受。

1. 空栈方式到接受状态方式

在开始分析前先向栈底压入一个标记，当输入串消耗完后，若栈顶恰好是，则无条件转移到接受状态。

为此，要新建一个开始状态用来把压栈，一个终结状态用来被无条件转移到这里。

1. 接受状态方式到空栈方式

为每个原接受状态建立一条转移到新的终结状态，并且在这个过程中弹出栈中所有剩余的东西。