

什么是0型文法，1型文法，2型文法，3型文法Oracle认证考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BB_80_E4_B9_88_E6_98_AF0_c102_645298.htm 乔姆斯基把方法分成四种类型，即0型、1型、2型和3型。这几种文法类型的概念一定要掌握，是一个非常重要的考点。对于这几种文法，一般书上都只有简单的概念介绍，比较抽象，所以很多学员都没有真正理解。下面我将把概念结合例题进行讲解。0型文法设 $G = (VN, VT, P, S)$ ，如果它的每个产生式是这样一种结构： $A \rightarrow \alpha$ ， $A \in VN - VT$ 且至少含有一个非终结符，而 $\alpha \in (VN \cup VT)^*$ ，则G是一个0型文法。0型文法也称短语文法。一个非常重要的理论结果是：0型文法的能力相当于图灵机(Turing)。或者说，任何0型文语言都是递归可枚举的，反之，递归可枚举集必定是一个0型语言。0型文法是这几类文法中，限制最少的一个，所以我们在试题中见到的,至少是0型文法。1型文法1型文法也叫上下文有关文法，此文法对应于线性有界自动机。它是在0型文法的基础上每一个产生式 $A \rightarrow \alpha$ ，都有 $|\alpha| \geq |A|$ |100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com