

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](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： $(VN \setminus VT)^*$ 且至少含有一个非终结符，而 $(VN \setminus VT)^*$ ，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,都有| |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](http://www.100test.com)