

第九章 不可判定性

2025年6月19日 20:08

不可判定性

定义：一个问题, 如果它的语言是递归的, 称为可判定 (decidable) 问题, 否则称为不可判定 (un-decidable) 问题

递归可枚举语言 — 图灵机所识别

递归语言 — 保证停机的图灵机所识别

不可判定的问题

不存在保证停机的图灵机识别该问题的语言

不存在解决该问题的算法

非递归可枚举的语言

图灵机编码

对角化语言 L_d

不考

递归可枚举但非递归的语言

递归语言的封闭性

通用语言与通用图灵机

不考

语言类的关系

