张业鑫 20000 12980

软件分析技术 作业 1

}

1. 停机问题在带输入的函数上的证明:

反证:若存在判定器Halt(P.1)判断P在输入1上是否停机

构造一个新的图灵机口;描述如下:

wid D (< M>) f

if (!Halt(M,(M>)) return;

else while (1);

其中 M是一段程序:(M,是M的代码表示

考虑 Halt (D, CD) 町返回值。

O true:则 D在输入O上停机,但D运行到 While(1) 矛盾

② false:则O在输入Do上不停机。但O运行到 Heturn. 矛盾

华上不存在停机问题的判定器 Halt(P.1)

自然权 ą 槑 2. + 自然权 á 槑 自然数器 槑 器 自然效自然数

负器 似数 槑 负 Ą 槑

槑 槑 槑 槑 絲 槑 槑

