「停机问题」研究的是：是否存在一个「程序」，能够判断任意「程序」在特定的「输入」下，是会给出结果（停机），还是会无限执行下去（不停机）。

不可判定

假设存在这样一个程序isHalt(program，arg)可以判定任意程序在给定输入下是否会停机。

现在存在这样一段程序

1、Bug（program）

2、{

3、 if（isHalt（program，program））

4、 while（）;

5、 else

6、 return true;

7、}

尝试运行isHalt(Bug,Bug)

若isHalt（Bug，Bug）为true，即Bug（Bug）可停机

则上面Bug代码4则运行，Bug（Bug）不可停机

矛盾