

1. 能. 构造函数:  $\text{void Evil}(i) \{$   
     $\text{if}(\neg \text{Halt}(\text{Evil}, i)) \text{ return};$   
     $\text{else while}(1)$   
     $\}$

则  $\text{Halt}(\text{Evil}, i)$  的返回值存在矛盾 (同 PPT 所示)

2. 定义抽象域上的加法和除法为  $\oplus, \oslash$

$a \oplus b = \begin{cases} \text{自然数: } a \text{ 和 } b \text{ 均为自然数} \\ \text{负数: } a \text{ 和 } b \text{ 均为负数} \\ \text{未定: 其它情况} \end{cases}$

$a \oslash b = \begin{cases} \text{负数: } a \text{ 和 } b \text{ 中 1 个是自然数, 1 个是负数} \\ \text{未定: 其它情况} \end{cases}$

举例:  $\left. \begin{array}{l} 1 \div 1 = 1, \text{ 为自然数} \\ 1 \oslash 1 = \text{未定} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{不如原始分析精确}$