

T1

假设存在判定算法 `bool Halt(p,i)` , `p`为特定程序, `i`为输入

给定邪恶程序:

```
void Evil(i) {
    if(!Halt(Evil, i)) return;
    else while(1);
}
```

则若 `Halt(Evil,i)` 返回真, `Evil(i)` 不停机, 若返回假, `Evil(i)` 停机, 矛盾。

T2

加法:

+	自然数	负	罣
自然数	自然数		
负	罣	负	
罣	罣	罣	罣

除法:

/	自然数	负	罣
自然数	罣	罣	罣
负	罣	正	罣
罣	罣	罣	罣

抽象函数 α 定义遵循题意。

原分析中, $\alpha(-1) \oplus \alpha(0)$ =负+零=负

该分析中, $\alpha(-1) \oplus \alpha(0)$ =负+自然数=罣

可知在该抽象域上得到的结果不如原分析精确。