

# 软件分析 作业一

1. 可以. 考虑以下函数,  $i$  为其输入:

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

$Halt(Evil, i)$  无论返回真、假均可得矛盾. 故完成了问题的证明

2.	+	自然数	负	零	/	自然数	负	零
自然数		自然数	零	零	自然数	零	零	零
负		零	负	零	负	零	自然数	零
零		零	零	零	零	零	零	零

考虑  $0+(-5)$ . 在本抽象域上结果 零  
原始分析结果为负. 更精确

考虑  $0/(-1)$ . 在本抽象域上结果 零  
原始分析结果为零. 更精确

