

1.

假设存在停机问题判定算法  $\text{Halt}(p,i)$

给定邪恶程序

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

如果  $\text{Halt}(\text{Evil},i)$  为真，则 Evil 不停机；

如果为假，则 Evil 停机。

矛盾。

2.

+	自然数	负	罅
自然数	自然数	罅	罅
负	罅	负	罅
罅	罅	罅	罅

$0+(-1)$

在原始分析中：零+负=负

在上面的抽象域中：自然数+负=罅

/(上面为被除数)	自然数	负	罅
自然数	罅	罅	罅
负	罅	自然数	罅
罅	罅	罅	罅

$-1 / 1$

在原始分析中：负/正=负

在上面的抽象域中：负/自然数=罅