

软件分析技术第一次作业

蒋凌宇

2100013059

1.

如果邪恶程序是

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

那么如果 $\text{Halt}(\text{Evil}, i)$ 为真，则 $\text{Evil}(i)$ 不停机，矛盾。如果 $\text{Halt}(\text{Evil}, i)$ 为假，则 $\text{Evil}(i)$ 停机，也矛盾。

所以不存在这样的判定算法 $\text{Halt}(p, i)$ 。

2.

+	自然数	负	罅
自然数	自然数	罅	罅
负	罅	负	罅
罅	罅	罅	罅

/	自然数	负	罅
自然数	罅	罅	罅
负	罅	自然数	罅
罅	罅	罅	罅

1/1 在原始的分析中可以得到是正数，但是在该抽象域中只能得到罅。