1. 停机问题的证明定义在没有输入的函数上,能否改成在带输入的函数上? 注意这时 Halt(p, i) 函数接受两个参数,其中 i 是输入 定义一个邪恶程序:

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

分析Evil的行为即可知,Halt函数在输入Evil情况下返回真,那么程序进入无限循环,但这与Evil停机相矛盾;反之如果Halt函数在输入Evil下返回假,则Evil本应无限循环,但却返回,导致悖论。

2. 假设我们把符号分析的抽象域改成{自然数、负、槑}三个值,其中自然数表示所有正数和零,请写出加法和除法的计算规则,并给出一个式子,在该抽象域上得到的结果不如原始分析精确。

<b>运算</b> +/÷	自然数	负	槑
自然数	自然数/自然数	槑/负	槑/槑
负	槑/负	负/自然数	槑/槑
槑	槑/槑	槑/槑	槑/槑

## 给出式子:

- 加法: 1 + (-2) = -1 → 自然数 + 负 = 槑
- 除法是准确的 (根据要求的确保除数不为0、且整除的情况下)