

软分作业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。

方法显然

```
int evil(i) {
    if(Halt(evil, i)) return 0;
    else while(1);
}
```

假设我们把符号分析的抽象域改成{自然数、负、𐀀}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。

+	自然数	负	𐀀
自然数	自然数	𐀀	𐀀
负	𐀀	负	𐀀
𐀀	𐀀	𐀀	𐀀
/	自然数	负	𐀀
自然数	𐀀	𐀀	𐀀
负	𐀀	自然数	𐀀
𐀀	𐀀	𐀀	𐀀

在原始分析中， $a(5) \odot a(2) = \text{正}$ ，简化后 $a(5) \odot a(2) = \text{𐀀}$ ，简化将0与正整数合并，无法区分除以0的情况导致精确性下降。