

1

可以

如果存在这样的停机程序halt(p, i)，可以写出邪恶程序

```
void evil(code) {  
    if (halt(code, code)) {  
        while(1);  
    } else {  
        return;  
    }  
}
```

halt(evil, evil)返回值?

如果halt认为evil(evil)停机，即halt(evil, evil)=true，则evil(evil)会进入死循环（不停机）；

如果halt认为evil(evil)不停机，即halt(evil, evil)=false，则evil(evil)返回（停机）。矛盾！

所以不存在这样的停机程序

2

+	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

比如：a/b，a,b都是正数，原始分析能得出结果为正数，此题分析不能确定