

张润墨 2100012907

1. 仿照无参数各件下的 evil 函数构造在输入 if evil 函数

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

与若 $\text{Halt}(\text{Evil}, i)$ 为真 Evil 在输入下停机 但进入 while 死循环 矛盾

若 $\text{Halt}(\text{Evil}, i)$ 为假 Evil 在输入下不停机 但 Evil 立刻返回 矛盾

2.

| | | | |
|---|-----|-----|---|
| + | 自然数 | 负 | 真 |
| | 自然数 | 自然数 | |
| | 负数 | 真 | 负 |
| | 真 | 真 | 真 |

| | | | | |
|---|-----|---|---|-------|
| / | 自然数 | 负 | 真 | (假附数) |
| | 自然数 | 真 | 真 | 真 |
| | 负数 | 真 | 真 | 真 |
| | 真 | 真 | 真 | 真 |

(附数)

式子 $a/b+c$ 输入 $a < 0$ $b > 0$ $c < 0$

原分析 a 负, b 正 c 负 a/b 负 $a/b+c$ 负
 现分析 a 负 b 自然 c 负 a/b 真 $a/b+c$ 真

