软分第一次作业

张士庞 2100012920

1

反证。定义函数

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

只要调用 Evil(Evil),就会出现矛盾。

2

定义抽象域上的运算 ⊗、⊘:

$$a\otimes b=egin{cases} egin{aligned} eta\otimes b&=egin{cases} eta\otimes b,&a,b\in\{eta\&\&,\,\emptyset\},\ lpha\otimes b&=egin{cases} eta\&\&,&a=eta\wedge b=eta,\ lpha,& ext{otherwise}. \end{aligned}$$

对于式子 $0 \times (-1)$,原始分析给出的结果为零,该分析给出的结果为槑。