

# 2100013006-智旭生 软分第一次作业

## 第一题

可以构造如下程序：

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

对于任意的输入i：

如果Halt(evil, i)的返回值为true，则evil对于i不停机，矛盾；

如果Halt(evil, i)的返回值为false，则evil对于i停机，矛盾。

## 第二题

加法	自然数	负	罅
自然数	自然数	罅	罅
负	罅	负	罅
罅	罅	罅	罅

除法	(被除数) 自然数	负	罅
(除数) 自然数	罅	罅	罅
负	罅	自然数	罅
罅	罅	罅	罅

12 / 4在区分"+"、"0"的情况下，可以分析得到"+"，但合并为自然数之后，分析结果为罅。